

科技创造财富 · 科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第51期

总第1181期  
2014年12月29日

电脑报电子版: [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)  
官方微博: [weibo.com/cpcw](http://weibo.com/cpcw)  
邮局订阅: 77-19



电脑报APP安卓版



电脑报微信

电脑报APP全新改版, 欢迎下载  
(iOS版请在 AppStore 搜索“电脑报”)  
每日内容更给力, 欢迎关注电脑报微信公众号

超薄手机纪录的背后还有什么?  
>45~46

## 岂止于薄



### 新闻与财富

15元宝马车接送

新一轮商务专车大战开启

>03

### 玩机与技巧

看电视选哪家:

三大电视直播观看方案对比

>10

### 评测与体验

戴尔 XPS One 2720

Windows 最强超清触控一体机测试

>21

### 导购与点评

GTX 970M

最强游戏本降临

>31

### 技术与新知

大众磁悬浮车

是真? 是假?

>39

### 手机与周边

2014 手机市场年度盘点

>43

DELL 戴尔  
800-858-2444



>更多详情, 请扫描二维码或详见 52 版

全国发行量第一的计算机报

[www.icpcw.com](http://www.icpcw.com)

邮局  
订阅 77-19

主管单位: 重庆市科学技术协会  
出版单位: 重庆电脑报出版有限责任公司  
地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编: 400013  
读者信箱: [cw-advice@vip.sina.com](mailto:cw-advice@vip.sina.com)  
新闻热线: 023-63658888-13055 (欢迎提供新闻线索)  
发行热线: 023-63658888-12062  
编辑部: (023)63658800 发行部: (023)63863737  
广告部: (023)63658999 国内统一刊号: CN50-0005  
广告经营许可证号: 010015  
江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷  
报纸如有遗失或缺损, 请致电 025-85334517

《电脑报》2015年正在征订中。 订阅代号 77-19 全年订价 150 元



电脑报

2014全新精彩周刊 高清电子版订阅: [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)

中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷: 多平台阅读 ■ 迅速: 每周五提前发布 ■ 精美: 全彩页面完美体验

电脑报经典图书(含合订本), 15元起全场包邮

套餐包邮更优惠, 最低10元/本

购买地址: [dnbook.taobao.com](http://dnbook.taobao.com)



扫描  
二维码  
逛本店

每周一出版 售价: 3.00 元



6 1952284 1100010

电脑报视角

## 致敬

近年来电影圈很流行向前辈“致敬”,比如最近上映的超级英雄烂片《一步之遥》,就被很多影迷津津乐道地指出了十多个致敬的场景:教父的开场,美国往事的火车,低俗小说中的开盒见光,谋杀绿脚趾的大腿阵,月球环游记中的扎向月亮,芝加哥的监狱铁栏,2001太空漫游的配乐……也有人说,这不就是山寨吗,放在电影中那是文艺范儿的致敬,要是电脑、手机都来这么一出,那就是赤裸裸的抄袭嘛,严重一点儿,侵犯专利还得支付巨额赔偿,今年初,美国联邦法院就裁决三星赔偿苹果近1.2亿美元,其实不就是滑屏解锁吗,在很多人看来,这都不是个事儿,可惜这1亿多美元,都够拍十几部大场面电影的了。

也不是说只有科技界才有侵犯知识产权一说,只是人们对文艺作品相对宽容,没有专利那么严格,而且对于抄袭的判定也没有固定可循的标准,在一个造假作弊都能名利双收的国度,人们的非观念好像也并不那么强,电影抄几个桥段算什么啊,山寨机我们还用得赞不绝口呢。

最近看很多媒体评论某手机在国外遭遇专利诉讼,都痛心地说,国内厂商进入海外市场必须补上专利这一课。这些论调似乎都认为,这一切在国内就不需要了。固然国内的知识产权保护力度比较弱,但好歹我们也是《保护文学和艺术作品伯尔尼公约》《保护工业产权巴黎公约》两大国际条约的成员国。国内的知识产权法也大都在这两个公约的条文转化而来,至少在立法方面,我们也不落后多少,怎么就能熟视无睹呢。

依法治国是十八届四中全会确立的基本方针,中央也有不少新的措施出台,比如即将设立的最高法院巡回法庭,将审理跨区域的重大行政和民事案件,以解决地方保护主义和行政干涉的问题。而这些措施中,有些和我们十分相关:前几天去三亚参加电脑报安全论坛,不少厂商就提到新的《刑法修正案》增加了网站“拖库”的安全责任。因此,无论是科技工作者,还是文艺青年,普法都任重道远,至于致敬,还是少些为妙。

## 科技TOP3之大佬声音

## 1 拉里·佩奇:绝不把财产拿来当慈善

近日,谷歌CEO拉里·佩奇在出席TED演讲大会时表示,如果自己死了,他宁愿将数十亿美元财产捐给像伊隆·马斯克这样的资本家来改变世界,也不愿将钱捐给慈善组织。佩奇还通过Twitter号召人们把钱投向一些能够成就“大事业”的公司。



## 2 周鸿祎:360为什么做手机?

近日,周鸿祎在一封内部邮件中称,360坚定不移地去做手机,正是因为手机上的安全威胁,一旦爆发,如果没有强劲的安全保护,将有巨大的损失。“我们要在移动互联网上把安全做到极致,就必须自己做手机,这样才能深度介入操作系统底层,在此基础上构筑真正的手机安全,实现用户需求的安全感。”

## 3 刘强东:只有盈利公司才真正安全

近日,京东商城CEO刘强东针对外界对京东这么多年来一直不盈利的质疑进行了回应:“只有盈利,这家公司才真正安全,一天不盈利,这家公司依然是有风险。面对市场上各种流言时并不觉得委屈,中国的互联网行业还是处于文明社会和原始社会的边缘地带,有的时候跨一步出来是文明,退一步很野蛮。”



## 科技TOP之CNN2014年最佳CEO出炉

## 2014年“年度CEO”:苹果CEO蒂姆·库克(Tim Cook)

库克2014年的工作表现“令人惊叹”。年初至今,苹果股价上扬了40%多,接近历史最高水平。这主要得益于iPhone 6、iPhone 6 Plus和Apple Pay的推出,以及明年即将上市的Apple Watch智能手表。库克可以算是美国最难当的CEO,他必须要向怀疑者证明:在史蒂夫·乔布斯(Steve Jobs)去世后,苹果仍有能力继续创新。



## 2014年最佳CEO

## 黑莓CEO

程守宗(John Chen)

## 微软CEO

萨提亚·纳德拉(Satya Nadella)

## 雅虎CEO

玛丽莎·梅耶尔(Marissa Mayer)

## T-Mobile CEO

约翰·莱格勒(John Legere)

## 惠普CEO

梅格·惠特曼(Meg Whitman)

闪迪·分享

# 生活的故事

值得您信赖的

## SanDisk 闪迪

您的生活充满丰富多彩的故事。

用可靠、高性能的闪迪存储卡及USB闪存盘来捕捉和分享您生活的故事。

登陆 [stories.sandisk.cn](http://stories.sandisk.cn), 了解更多生活的故事

SanDisk, 闪迪, SanDisk Extreme Pro, 闪迪是国际闪存协会成员和闪存协会成员。SDVCA和microSDVCA以及UHS-I和UHS-II是SD-3C LLC的商标。这些标志和名称是闪存协会成员和闪存协会的注册商标。© 2014 闪迪公司。保留一切权利。



# 15元宝马车接送 新一轮商务专车大战开启

◎本报记者 熊雯琳

“订单比以前多一倍都不止,月收入轻松过万没问题。”这是司机杨师傅在做了一个月一号专车(快的旗下的专车品牌)后的体会,“基本是一个活儿接着一个活儿,只要想干就有单。”

滴滴打车副总裁朱平豆近日在接受媒体采访时称,这一市场扩大了10倍,半年前市场几乎只有易到用车一家做专租赁,市场的总订单量在一天5000到7000单,但当滴滴打车、快的打车进入这个市场后,已经上涨到现在的一天5万到7万单。

就在前不久的“双十二”,背靠腾讯的滴滴与背靠阿里的快的也掀起了新一轮针对专车的补贴“烧钱”大战。此外,滴滴还公布了完成7亿美元融资的消息。百度也宣布与Uber达成战略合作及投资协议。至此,百度、阿里巴巴、腾讯(BAT)三大巨头在专车领域已经基本布局完毕,围绕用户、司机以及入口等更深层次的大战正在开启。



手机扫描二维码  
全彩内容随身读

各家商务专车概况对比

| 公司   | 专车来源      | 覆盖城市 | 优惠情况      | 最低起步价 | 投资情况             |
|------|-----------|------|-----------|-------|------------------|
| 百度专车 | 易到用车、Uber | 10多个 | 首单免费      | 15元   | 百度               |
| 一号专车 | 司机+汽车单独入驻 | 50多个 | 优惠券、千人体验团 | 15元   | 阿里巴巴             |
| 滴滴专车 | 汽车租赁公司    | 10多个 | 优惠券红包     | 12元   | 腾讯               |
| 易到用车 | 与海尔成立租赁公司 | 57个  | 优惠券红包     | 15元   | 新加坡政府投资公司(GIC)领投 |

## 比出租车更便宜,宝马接送当专车

在对出租车市场补贴烧钱告一段落后,打车软件正围绕专车展开新一轮的角逐。

与出租车时代的玩法不同,滴滴打车对于专车的补贴主要采取优惠券红包,滴滴专车的红包分享几乎天天都会出现在朋友圈或者各个微信群里。滴滴打车CEO程维曾在公开场合表示,几乎一天烧掉一千多万美元。

一号专车除了红包优惠券补贴之外,还推出了“千人体验团”,一号专车CEO李祖刚在接受媒体采访时表示,从2014年12月1日到2015年11月30日,一号专车每月会招募一千名用户进行体验,而这些用户都会得到500元的体验卡。

由于滴滴在微信群和朋友圈等的红包分享,北京的白领利利已经很久没有坐过出租车了,每天都在分享和抢别人发的专车红包,她的滴滴打车软件里经常会有15元到20元面值的代金券,在北京5公里左右的短途,她都会选择使用专车,“这样算下来,比出租车更便宜。”

12月份以来,一号专车也加大了送券的力度。用户小李就发现,自己的客户端里4张25元的专车代金券,而他第一次

使用一号专车最低起步价15元的时候,竟然是一辆宝马车来接单,让他受宠若惊。

尽管是专车,但滴滴和快的主要都面向的是大众用户。而整体专车租赁市场也从此前的高端小众变得更加平民化起来。

据李祖刚介绍,一号专车订单量最大的还是价位最低的这一档,价格稍高的两档订单量差不多,最贵的豪华型订单量最少。而朱平豆则说得更直接:在滴滴专车的3个车型中,舒适型的车和订单量,占比都达八九成,甚至更多。

无独有偶,易到用车前不久大幅下调了价格,比如新增了15元起步价、每公里3元的两种车型。而十一期间,易到用车在北京的接送机价格变成了58元、68元起,而之前是128元起。

在美国,为了拉拢新乘客,Uber、Lyft等软件都有首次乘车免20至30美元车费的优惠,老用户介绍新用户,也会返还给老用户代金券。滴滴打车和快的打车也沿用了这个做法。比如第一次使用一号专车会有优惠券,绑定信用卡则奖励60元。

叫车服务。

这也意味着,在百度地图上的“百度专车”功能中,除了以前集成的易到用车和AA租车以外,又多了一家专车服务商Uber。此前的8月,易到用车宣布与百度地图合作,百度地图新增“百度专车”选项,而易到用车则成为其专车供应商。随后,易到用车宣布完成超过1亿美元第三轮融资,而这轮融资就有百度参与。第一次使用百度地图的专车,用户能获得60-70元车费减免。

在各个软件对专车补贴的背后,资



图/CFP

本的注入也使得这个市场不再是小公司可以进入的领域。12月份,滴滴打车宣布完成来自淡马锡、兰亭投资、DST和腾讯产业共赢基金的7亿美元融资,而快的打车也传出将获得上亿美元的C轮融资。

而在这一轮滴滴和快的针对专车的补贴背后,也凸显两大互联网巨头腾讯和阿里对移动支付入口的抢占。

## 月入上万元,私家车主辞职做专车

与新一轮出租车的补贴大战不同的是,专车的模式更“重”,比如为用户提供服务的司机以及服务车辆是否能匹配。

朱平豆就坦言,刚开始的时候,滴滴会控制乘客数量,因为绝大多数情况都是平台的车辆不足。这也是滴滴打车创始人程维最关心的问题:订单达成率。

目前针对司机端,各个平台的通用做法就是补贴司机。司机杨师傅觉得目前一号专车最好,“因为现阶段对司机的补贴力度最大。”他告诉记者,每天他正常工作7到8个小时,拉10单的话,月收入能轻松过万元。这收入除了乘客给的车费,快的也会根据车费的多少以及早晚高峰等情况给他不同的现金补贴,乘客支付的车费越少,补贴比例越高。而在早晚高峰期,司机每接一笔单就会有120元的保底补贴,还有其他的提成和绩效等。

而据滴滴专车的司机李师傅介绍,他们目前的收入构成是底薪加营业额以及绩效奖金,高峰期的奖金补贴也有,收入从8000到1万元不等,“滴滴的优势是订单比较多,不愁接不到单。”

当易到用车下调其接送机的车费后,它为一个80元的订单大约补贴70元,司机到手的总金额能达到每单150元。圣诞节期间记者乘坐的易到用车司机告诉

“BAT市场布局范围广泛,布局在线租车的根本原因还是布局O2O。”易观商业解决方案副总裁田坤分析道,正如滴滴给腾讯最大的战略价值就是推广用户开通微信钱包,这也验证了打车和租车应用是布局O2O的最重要工具,因此更受BAT的重视。

记者,他每个月的收入能够在2万元以上。

而在这样大幅度的补贴之下,收入过万元的专车司机比比皆是,一些拼命的司机每天收入过千元。很多拥有私家车的车主,甚至放弃了自己固定的工作,转做专车司机。

在服务端,各个平台也都有自己的差异化招数。比如一号专车对车辆的把控在于进行标准化,提供矿泉水、纸巾、雨伞,部分城市还实现了WiFi覆盖。类似这样的服务在滴滴专车、AA租车都有。Uber还提供了司机打分机制。在美国,只要司机的平均评价低于四星,Uber就会解除合作关系。

国内最早进入这个领域、目前市场份额仍然排名第一的易到用车的“CIP专属登机通道”被公认为最实用的差异化服务。今年9月,易到用车宣布与首都机场达成合作,北京首都国际机场将T1、T2、T3航站楼要客CIP通道向易到用车送机用户专属开放。其创始人周航认为,合作的核心价值,除了诠释一种新的生活方式外,还在于探索可持续的盈利模式。“比如我们与汽车厂商进行合作,用户可以通过易到用车了解到这个车型、驾驶情况,有汽车品牌愿意为此付费。”

## 记者手记:悬着的政策红线

对于专车行业来说,今年的爆发让人措手不及,更为激烈的竞争刚刚开始,而更为重要的瓶颈在于政策的限制。

根据中国已有的法规,私家车营运载客并不被允许。过去,中国的商务车租赁市场并不发达,市面上有合法运营资格的车辆有限。专车服务在南京、天津、沈阳等多个城市遭遇了政策阻碍,此前这些上路载客的私家车被认定为“黑车”。包括Uber,在全球多个国家都遭遇了禁用,扩展屡受挫。

政策成为悬在专车运营者身上的一

根红线。有专车负责人私下对本报记者表示,他们一直密切关注政策走向,据他们预测,整体政策会朝着有利于租车软件的方向发展,从小的方面来说,互联网公司的运营将以前的“黑车”正规化,减少了用户对“黑车”的需求,而从大的方面来说,专车业务能够降低用户对私家车的需要,缓解城市拥堵和污染。

的确,有交通部官员在11月时表示,对于这种“专车”预约服务,“不要一棍子打死”,并称应该“以人为本,鼓励创新,趋利避害,规范管理”。

## 小公司难以进入,成BAT的O2O入口之争

而在新一轮的专车大战背后,互联网巨头对O2O入口的争夺战格局也显现出来。

12月17日,很少出席投资类发布会的百度CEO李彦宏现身在与Uber战略合作及投资发布会现场。当天,Uber宣布接受百度的战略投资,双方达成全球范围内的战略合作伙伴关系。

具体来说,Uber会在移动端APP内整合百度地图、百度LBS平台、导航、百度钱包等功能和服务;此外,百度地图移动端用户也可以直接从地图里链接Uber的

# 每做一件事，都是为了搜集数据

@本报记者 邓晓进

## ——专访大数据时代下的数据分析师



甄少明的芝诺数据是进入重庆市移动互联网产业园比较早的公司之一。这个开园不久的产业园入驻的公司还不太多，所以记者进入之后还向一楼这个园区唯一的一家餐厅老板打听了一下，才顺利找到了芝诺数据的具体位置。当采访中跟甄少明聊起关于员工工作用餐问题时，他向记者聊起了一个有趣的话题，员工们向他投诉这家餐厅由于在园区内处于“垄断”地位，价格高且食物非常难吃，因此申请甄总做一款订餐APP，让这个餐厅出局。

“我觉得做任何一个产品，结果都不应该是要夺掉别人的饭碗，而是应该去促进改进。”甄少明认为其实要达到员工的诉求很简单，但是产品不能那么冷冰冰。面对对产品有着这样一个表达的科技企业创始人，记者突然觉得他的梦想也许并不那么简单。

外，他也正在参加更高级的相关专业考试（大数据分析应用开发高级工程师、国际注册高级数据统计分析师），“大数据分析师现在是一个比较有前景的职业。这是近年来新推出的一项职业资质的考核。现在整个重庆乃至中国获得美国认证协会（ACI）认可的专业大数据分析师都还比较少。”

给记者展示了数据分析师的资质证件之后，甄少明小心翼翼地将它们收进一个盒子放进办公室靠墙的一排书柜中，可以看得出来，这些证件之于他，之于这个企业都有着非凡的意义。

甄少明说，网站、微信、微博中很多类似的体验式游戏活动，只有一个目的就是搜集数据。这个调查在一天内获得了5万次点击，就相当于获得了5万份数据。以前在网络不发达的时代，他做数据搜集主要是发问卷或者打电话，那是相当的辛苦。

他告诉记者，现在很多微信上的小游戏几乎也是基于数据搜集这个目的。比如，一个游戏要你猜一个商品的价格，然后价格最接近商品的真实价格者可以获得该商品作为奖品，“这其实就是在为一个即将上市的产品做一个定价的调查”，甄少明边说边把玩着手中的菩提子。

那么，怎么来控制数据的真实性，要是缺乏真实，对结果产生偏差会怎么办？甄少明从容地回答道，现在从移动互联网端搜集到的数据量非常大，样本基数大了，数据分析的结果偏差就会小。而以前做调查，样本能搜集到几百上千份就已经是很厉害了，且周期非常长，那样的调查数据才会对最终结果有很大的误差。

“另外在对数据的筛选中，还是有一些需要用到人工的地方。”说到这里，甄少明感叹中华文字博大精深，“最难的数据分析应该是评论数据，比如在以文字点评为主的数据中，在不同语境、不同的地域表达等所展示的意思也是不一样的，因此面对这样的数据只有通过人工来筛查判断，以保证数据准确真实。”

### 被垄断的数据

接着甄少明继续给记者讲解。

“淘宝、腾讯还有百度，这三家几乎掌握了中国交易数据、社交数据的主要来源。你买一件衣服、在QQ和微信上面聊个天、在京东上面去逛一圈哪怕你不买任何东西也能让这些平台搜集到很多重要的数据。”

淘宝有数据魔方、百度有大数据引擎，京东等电商都有自己的数据中心。进入大数据时代以来，大家都意识到了数据对于自身的重要性。“以前做相关行业数据分析还可以在网上去找到一些数据，现在可以免费使用的数据是越来越少，很多重要的数据都需要花钱才能购买，而且价格不菲。”

甄少明说，一些比较大的平台已经开始把自己搜集的数据转换成一笔巨大的利润来源了，而同时这些重要数据搜集、存储的平台现在还会有一些开放的数据，以后一旦封闭数据那将成为他们的重磅武器。

这也是甄少明这类从事数据分析、靠数据吃饭的人所担心的事情。正因如此，甄少明有一个非常明确的目标，“以后大数据会在生活中发挥我们如今无法想象的作用，因此我现在做的每一件事情，都是想达到一个目的，那就是搜集数据，拥有自己的数据搜集平台，那么以后就不会再会畏惧什么了。”

### 专业大数据分析师还很少

甄少明，“80后”，数学系毕业，因此，就连他创建的公司——芝诺数据，都是以古希腊数学家的名字来命名的。也正是因为自己在数学方面的兴趣与成绩，他成为了一名数据分析师。

“数据分析师对数学方面有很高的要求，现在公司有中国商业联合会数据分析专业委员会颁发的证书的数据分析师，算上我只有三个，按正规要求来说一个数据分析师事务所需要有五名持证的数据分析师，但是现在很好的是国家在政策上对我们这些新兴企业有很大的扶持。”甄少明告诉记者现在这方面的专业人才非常紧缺，除了继续寻找相关人才加入团队之

### 数据搜集无处不在

转过身后，甄少明突然开口说：“你知道现在的搜集数据已经变成一件很好玩的事情了吗？”

不等记者回答，他便再次发问：“你也玩微信吧？”记者应了一声“嗯”，“那你一定参加过一些有趣的活动！”

随即，他笑着在电脑中打开了一张动态图片，那是一片夜色中的中国地图，背景是一片如天空般的湛蓝色。地图上很多地方都有密密麻麻的亮点，像一盏盏黄色的明灯交替地闪烁着。“我们这个‘你最喜欢去哪里旅游的调查’就是通过让参与者在自己想去的地点点亮一盏灯，然后参与抽奖，奖品就是旅游券。”

### 对话：用数据来做什么

**电脑报：**我比较好奇搜集起来的数据有些什么用途？

**甄少明：**无论是产品前期定位、定价、

生产线改进、功能服务追踪还是企业的战略制定、重大营销运营等等都离不开数据的支撑。之前我们就做过一个关于通过一

份数据分析报告，帮助向麦当劳等大型连锁餐饮业供应厨具的企业提升工作效率而节约成本的项目。

**电脑报：**对于这样的传统企业中遇到的生产方面的问题，我觉得要解决起来似乎没有生产工作经验是无法完成的。

**甄少明：**怎么说呢，在我看来这就是一道数学中的应用题而已，只要了解了客户需要达到的目的就可以根据生产中的数据搜集之后，建模进行相关数据分析并给出解决方案，数据分析的作用远比我们想象的要强大很多，关键在于你怎么去运用。

**电脑报：**现在传统企业都在向互联网领域转型，数据分析能在这个过程中扮演怎样一个角色？

**甄少明：**就拿我们现在正在忙碌的关于国有运输企业想投身电商的项目来说吧，现在很多传统行业像互联网转型第一件想到的事情就是做电商。我们要通过数

据分析帮助这个企业解决三个问题，可以概括为：1.做不做电子商务？2.电子商务做什么？3.怎么做？在我们看来，不是每一个传统企业都适合做电商。根据我们对200多家做过电子商务的传统企业的调研，90%的企业只知道要做电子商务，却没有目标明确、风险可控的线上线下规划；70%的企业做了电子商务半年后就准备退出；40%的企业在电子商务运营1年后，由于看不到成效，而且又冲击了线下实体渠道，不得不放弃电子商务，重新走回老路。大企业有钱，但是他们缺乏互联网思维，能否找到一个懂电商、懂网络的人至关重要，当然除了这个，需要考核的指标还非常多，这些都要通过他们的团队深入调研、采集数据来进行分析探讨，一份这样的决策性报告可能关系到一个企业的生死，因此每一个结论我们都得得很谨慎！

- 做不做
- Q1 企业产品/服务的电子商务适配度？  
Q2 企业产品/服务所在行业3年后的线上、线下业务将演变成怎样的规模和格局？  
Q3 企业电子商务关键资源和能力的适配度？
- 做什么
- Q4 企业电子商务的战略定位和目标是什么？  
Q5 企业电子商务适合采用什么商业模式？  
Q6 企业采用何种电子商务系统和投资规模？
- 怎么做
- Q7 关键成功要素一：企业电子商务的线上线下渠道如何协同？  
Q8 关键成功要素二：企业电子商务营销效率如何提升？  
Q9 关键成功要素三：企业电子商务的客户运营的方法是什么？  
Q10 关键成功要素四：企业电子商务业绩评估和考核体系？

企业走向电子商务时需要面对的10个关键问题



# 我们该向美国在线家政 O2O 学什么?

@Lucence

作者简介:国内某投资集团高级投资经理,专注于 TMT 行业并有深入研究,对一切可以改变生活的高科技驱动的商业模式充满好奇,如果你需要他的帮助请发送邮件到 lucence@gmail.com。

O2O 平台发展的大潮下,越来越多的传统行业在谋求转型,或者被转型,如何将电商与传统商业模式自然嫁接起来,将 online 和 offline 的客流和资源实现有效率的、合规的互通,而不仅仅是将其作为一个引流的平台,这才是 O2O 平台应该关注的重要的经营模式问题。

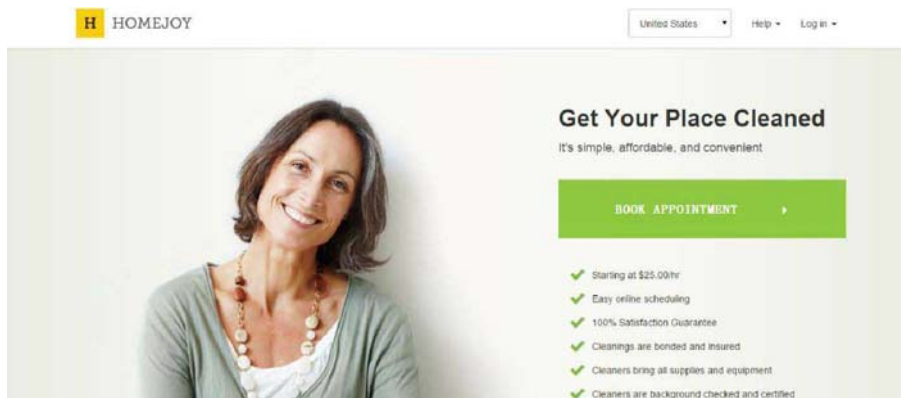
这里我要说一个家政服务的 O2O 商业模式,或许对 O2O 平台模式创业者的思路有所帮助。美国的在线家政服务公司 Homejoy,为用户提供高效、高质量的房屋清洁服务,最厉害的是仅用了六个月的时间,Homejoy 的服务就成功拓展至了美国和加拿大的 30 多个城市。目前国内做得最好的在线家政服务,号称中国版的 Homejoy“好阿姨”,也仅在北京、上海和成都三个城市有运营。

Homejoy 的迅速且成功的扩张,我认为有几个地方值得广大 O2O 平台模式创业者参考学习。

**第一,考虑供需状况和供需双方的利益。**Homejoy 在每一个城市扩张前,都对城市的需求现状和未来发展进行了深入研究,并仔细考虑获取用户的代价,以及是否能够吸引和聚集足够的清洁工,Homejoy 是充分照顾到用户和清洁工的利益

**第二,流程优化以及可复制和拓展性。**Homejoy 设计了调度系统将清洁工和客户进行了对接,供需快速连在一起。将模式化的运作进行重复多次的试验,形成业务自动化,最后形成模板以便向新的城市进行扩张和复制。

**第三,质量的严格控制。**一次坏口碑很容易让一个 O2O 平台的运营受损甚至失败,而 Homejoy 的经验是



在每个城市招聘最好的运营经理,由运营经理对所有想利用 Homejoy 这个平台提供服务的清洁工进行现场清洁测试,只有通过测试的清洁工才能加入 Homejoy 这个平台,因此招聘上需要投入更多的时间。

**第四,获取清洁工的信任。**家政服务,说到底是人之间的生意,清洁工之间有差别,虽然经过测试,但要清洁工接受 Homejoy 的理念,深信只有不断精益求精,在细节上提高,才能为客户和清洁工自己带来利益的最大化,即 Homejoy 的理念:帮助客户和专业清洁工构建

更幸福的家庭。

**第五,大数据分析。**在家政服务流程和服务质量反馈的大量数据分析基础上,将质量和效率最大化,才是快速扩张的保证,从而更好地分析客户和清洁工的需求和期望数据,然后采用最佳的方式来满足这些需求和期望。

总而言之,Homejoy 整合的是人,O2O 模式本来就是传统模式的颠覆,障碍重重,这需要智慧和深耕细作。

## 答创业者问

# 一边上学一边创业合适吗?

**@王睿:**您好,我是一位普通的高二学生,理想就是成为一名像马云那样成功的商人。我在《电脑报》上看到了您的解释,给您写这封邮件,想向您询问些问题。

我在学习上不是一名出类拔萃的学生,但在创业经商上,一直有很大的兴趣,我对创业想过很多,互联网最重要的就是时效性,我有好的想法,有构想。但我没有技术,没有资金,我在想我如果读完高中,读到大学,我的 idea 被别人想到,成为领域内的第一,我之后反而只能追赶,这是否值得?

现在高中的知识,对于面对社会并没有多大用处,我应该不应该在读书的同时尝试下我的创业?

没有技术,没有资金,我现在该怎么办?以学业为重,

考上个一般般的大学,还是尝试自己的理想呢?我希望您可以给我一些意见。

**Lucence:**同学,你好,看到你的来信,我想到的一句话就是“理想是要有的,万一实现了呢”。创业其实是一个系统的过程,也能充实人生经历,甚至是实现梦想的途径。下面就你的问题我谈谈个人的一些看法:

创业都是从一个 idea 开始,然后经过实践试错、团队运作最后形成有效的商业模式,商业模式也在整个动态发展中不断调整。具体的技术可以找有技术的人入伙,资本都是追着有前景的模式在跑,你作为创业者,首先要懂你的 idea 是要做什么,这个行业现状如何,客户在什么地方,客户需求是现成的还是你去创造客户需求,你怎

么形成自己的核心竞争力,以及模式上的创新。好的 idea 是不怕被人看到,关键是你的 idea 形成的商业模式是否有较高的进入壁垒,或者本身具有不可复制性,这个有可能就是你进入市场的方式和时机的问题。

你现在处于高中,学业是你未来发展的基础,上好的大学会让你接触更多的优秀同学,扩展自己的知识和人脉,优秀的大脑之间的思维碰撞,会让你的 idea 更加丰满和有创造力,上什么样的大学 and 实现理想去创业并不矛盾。怀着一颗创业的心,为自己的创业梦想积累资源,当 idea 和机会来临,你才能够比较从容地面对。最后祝你学业有成,创业成功!

上接 04 版

**电脑报:**你之前也提到数据分析是营销运营的一个支撑,这个体现在哪些地方呢?

**甄少明:**是的,就像我们公司除了进行数据分析,还在做关于移动互联网营销的项目。现在很多从事互联网营销的人其实并不专业,他们做的营销方案可能更强调的是一个包装形式、噱头,在我看来专业的数据采集、分析应该才是其中的核心,一切的营销活动都应该建立在理性的数据分析上才能实现精准营销,数据是最真实的用户需求反映,也是潜在需求挖掘的基础,在大数据时代创意、包装必须要以数据为基础。

**电脑报:**大数据那么火热,未来的就业前景如何?

**甄少明:**这个你算问到了,我现在是重庆理工大学的创业导师。授课的内容主要就是当今大热的大数据时代。给你看下我上课用的 PPT。现在对大数据的认识刚刚起步,未来的职业需求一定非常大,我希望通过自己的力量让更多的人认识到大数据在未来的重要性,也希望学生们能够投身到相关行业。

## 记者手记 >>

甄少明是广东人,尽管在重庆读完大学,又娶了重庆老婆,在重庆生活了十年,但还是乡音难改。对于为什么选择在重庆创业,有家庭的原因更重要的还是看准了重庆未来发展的前景。现在每年他有一半的时间在广东,去接触一些新的事物、新的人、新的思维;一半的时间在重庆,将学习回来的新东西用于经营自己的创业团队。甄少明应该是个勤奋的老板,在大学毕业不久之后,他在一家房地产公司从事数据分析的工作,写出了很多的分析报告,还制作了一套关于房地产方面的项目经济评价软件并出售。当记者问起这套软件的销售情况时,他很诚恳地回答:“卖得不好,没有达到我的预期,但是我

很庆幸我做了这样一套软件,也算是为我在那个领域的工作做了一个总结。”如今,公司大半的业务都是冲着他们来的,自然大多数的项目他都会亲自动手去完成。

3 个小时的采访中,甄少明用始终温文尔雅的平和语调跟记者分享他的工作也分享他的生活,作为两个孩子的父亲,同时作为一个创业公司的带头人,他对于员工来说是个充满激情的老大,但当说起小孩子曾经提到:“我好久没见过爸爸了”,这个大男人有些动容了。

记者离开他办公室时,他抬手看了一下表,谦恭地道别之后,便钻进了旁边那个在记者到来之前就一直在进行讨论的会议室里。

# 电脑报图书总店,经典图书 清仓大优惠

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低**3折**起!

原价30-60元,现价**15元**起全场包邮!  
错过这次,就没机会了!

- ➡ 步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。
- ➡ 步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。
- ➡ 步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(如有疑问请咨询在线客服)。
- ➡ 步骤四:耐心等待包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

## 合订本类

★ 电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》  
《电脑报2012年合订本(上下册)》  
《电脑报2011年合订本(上下册)》  
《电脑报2010年合订本(上下册)》  
《电脑报2009年合订本(上下册)》  
《电脑报2008年合订本(上下册)》  
《电脑报2007年合订本(上下册)》

## 电脑学习类

★ 看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》  
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》  
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》  
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》  
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》  
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》  
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》  
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》  
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》  
《2009-2010电脑应用精华本》  
《2010-2011电脑应用精华本》  
《2011-2012电脑应用精华本》  
《2012-2013电脑应用精华本》  
《2013-2014电脑应用精华本》  
《电脑硬道理—电脑医院》  
《电脑硬道理—黑客攻防》  
《电脑硬道理—网管实战》  
《电脑硬道理—装机圣手》  
《笔记本电脑使用与维护一本GO》(新上架)  
《中老年人学电脑与上网》(新上架)

《五笔打字快速入门》(新上架)  
《网络组建、管理与维护一本GO》(新上架)  
《Excel电子表格与数据处理一本GO》(新上架)  
《电脑办公一本GO》(新上架)  
《系统安装与重装一本GO》(新上架)  
《电脑故障排查一本GO》(新上架)

## 摄影类

★ 摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》  
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》  
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》  
《照片这样修图与构图才好看》  
《数码风景摄影新手必学 100 招》  
《人文纪实摄影宝典》  
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》  
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》  
《夜景摄影的艺术》  
《全天候摄影大师技法》  
《闪光灯摄影实战手册》  
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》  
《三维全景摄影专家技法》  
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》  
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》  
《老爸老妈学摄影》  
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》  
《128招必会构图用光》(特别推荐)  
《美人影像编修必学绝招》(新上架)

## 旅游类

★ 美景和优惠一样,不是永恒的!  
《舌尖上的中国》  
《中国最美旅行地?》  
《中国最后的稀世美景》  
《最美藏地旅行密码》  
《假日—文化旅游指南》  
《100个消失前必须铭记的地方》  
《秘密巴黎》

《秘密香港》  
《秘密东京》

## 影视类

★ 慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》  
《完全电影—间谍电影》  
《完全电影—501部必看经典》  
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》  
《全电影之经典黑白—黑帮电影》  
《乱炖奥斯卡》  
《一生必看的200部英美电视剧》  
《最爱科幻电影》  
《007—五十周年珍藏宝典》  
《霍比特人》  
《霍比特人编年史(精装)》

## 军事类

★ 军事迷的、二战迷的天堂!  
《雇佣兵》  
《二战特种作战精锐》  
《特种部队在行动》  
《哈尔科夫之战图集 1942—1943》  
《503 重装甲营全史(上卷)》  
《壮志凌云》  
《二战数据 V—德国空军》  
《二战数据 IV—德国海军》  
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20—30 年代战斗机发展史》  
《狼穴:希特勒的秘密总部》  
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》  
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》  
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》

《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》  
《红鹰中队:美国机密米格机队》  
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》  
《美国总统图传》  
《美国海、陆军:徽章、勋章、标志完全指南(共 2 册)》  
《二战德国战利品》  
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》  
《永远忠诚:美国海军陆战队战史 1775—1945》

## 网络赚钱类

★ 凭自己的智慧,坐家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》  
《100个可操作的网络赚钱大法》  
《小老板开店创业必读》  
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》  
《短线猎杀黑马》  
《短线抓涨停》  
《短线赚量价》  
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》  
《跟庄实战赚钱技法》  
《股票经典实战:创业板风云》  
《决胜波段—短线波段炒股赚钱技法200例》  
《决胜买卖点》

## 健康养生类

★ 想要不生病? 预防保健最重要!  
《不一样的自然养生法》  
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,最低10元/每本,详情请进入店内查看。  
报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

手机用户请拍摄二维码:





2014年,是网络安全“伤心”的一年。

2月,支付宝用户20GB海量信息在网上被公开售卖,震惊全国人民,原来个人数据泄露是这么丧心病狂;4月,“心脏出血”漏洞让30%的加密通信网站(主要是各种跟支付相关的网站)暴露在黑客面前,涉及两亿网民;8月,Android平台的“XX神器”病毒被央视、电脑报等媒体曝光,引发恐慌……

谁来守护我们的个人敏感数据(个人信息和账号密码信息)?怀着对这个问题的思考,我们邀请了360、卡巴斯基、趋势、金山、腾讯和瑞星的安全专家,共赴温暖如春的三亚,探讨信息安全技术及行业发展趋势,共议应对之策——建立立体防御体系守护企业端数据库、第三方应用商店等数据源头……

@本报记者 陈邓新

# 谁来守护个人敏感数据

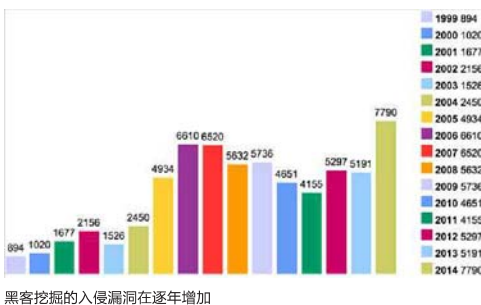
## 电脑报·2014中国信息安全技术峰会报道

### 数据安全:黑客已收集10亿条个人信息

今年以来,数以万计的网站数据库被黑客入侵,大量用户数据泄露,例如年初支付宝用户20GB海量信息在网上被公开售卖,造成空前的恐慌。每一次数据泄密,用户都要躺枪一次,烦不胜烦,这个梦魔何时到头?

瑞星移动安全产品总监刘文杰透露:“黑客挖掘的漏洞从1999年的894个,增加到2014年的7790个,提高漏洞入侵网站服务器,窃取的网站数据超过10亿条,可以说黑客比你妈妈还懂你!你忘记密码,可以请黑客帮你找回来!”电脑报之前做过测试,利用一台服务器和千兆网卡,扫描全部IPv4地址只需要44分钟,利用黑客工具就可以短时间内攻破许多没有安全防护的企业数据库。

要保护用户,需要从两个方面入手,一个是用户端,另外一个就是企业端(或者说网站端)。对安全厂商而言,从企业端入手比从用户端要轻松许多,以前企业安全预算不足,随着企业安全意识提



高,安全厂商在未来三年将迎来企业安全发展的高峰期,对用户来说也是一个好消息。

大会诸位专家认为通过对企业内外网络流量的侦听,可以检测来自邮件、网页、下载等渠道的攻击,基于云计算和大数据挖掘技术通过静态分析、动态虚拟执行手段,可实现对未知文件和攻击的防范。

### 账号安全:“小病毒”成为主流

在本次峰会上,账号安全倍受关注。我国网民规模达6.32亿,而在上网过程中,各种账号频频遭到恶意攻击,例如盗号木马瞄准QQ账户和密码、邮箱账号和密码、游戏账号和密码;网银病毒一秒替换支付页面,将用户诱骗到钓鱼网站。

趋势科技资深销售工程师杨鹏翔分享了他们在账号安全领域的成果:“每日有16亿个安全威胁发生,产生数据高达100TB,每日为用户拦

截的安全威胁高达2.5亿次。”与账号安全相关的病毒依然是安全领域的头号威胁。

另外,病毒还有一个趋势非常明显:自从2009年以后,再也没有感染百万级的病毒,如今流行“小病毒”,一个病毒感染几百台电脑或者手机就达到目的,影响小但威胁不降,病毒追求的是成功率。

大会诸位专家认为通过云查杀、病毒DNA分析技术等能最大限度减少病毒对账号的威胁。

#### 观点

在峰会期间,我们针对安全软件国产化这个大趋势,采访了各位专家,其中有两种观点非常具有代表性。

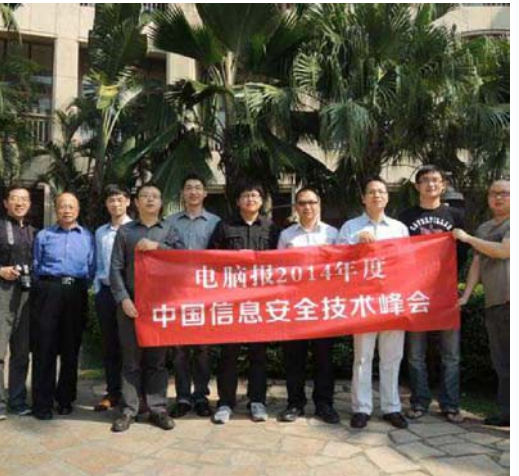
### 看好:安全软件国产化提供机遇

在这次软件国产化浪潮中,赛门铁克首当其冲成为靶子,随着赛门铁克的退出,留下大片空白区域,对国产安全软件来说,是一块诱人的蛋糕。360在技术上依靠“云+端+边界+大数据”的联合防御方案,可以争夺这块蛋糕。另外,我们的企业安全检测服务,争取服务300万家网站,在尝到甜头后,如果1%的网站愿意付费,且每个网站收费5000元,那就是1.5亿元的收入,这还是保守估计。因此,我们看好这次软件国产化浪潮。

邓振波  
360企业版  
产品总监



360的联合防御体系



### 移动安全:Android病毒致“高烧不退”

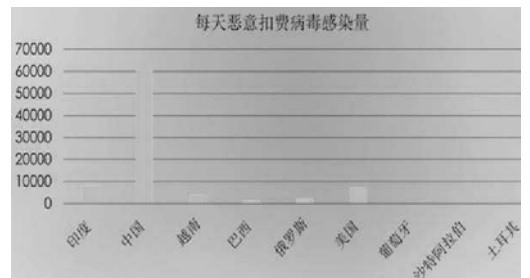
在峰会上,大多数安全专家都提到移动端泛滥成灾的Android病毒,相比2013年底通过移动端购物、团购和旅行预订网民规模增长率分别达到42.0%、25.5%、65.4%,而移动终端的安全威胁一浪高过一浪。

金山猎豹移动安全业务经理苏海峰研究发现:“每天移动端的恶意扣费病毒数量为6万个,全球排名第一,其他地区都没有超过1万个;移动端病毒传播的钓鱼网站,拦截最多的一月达到2000万个,最少的一月也有200万个。”通过这些数据我们可以看到,随着移动端的蓬

勃发展,病毒数量越来越多,恶意行为越来越猖狂。

如何抑制Android平台的“高烧”呢?来自腾讯云安全部的王佳斌提供了解决方案:“重云端检测,轻本地防御!仅仅依靠本地防御太过单薄,无法跟上病毒的脚步,只有跳出单纯的病毒行为检测,从网址安全、大数据联动检测、可疑行为分析等方面联合查杀。”这个思路得到专家的一致认可。

大会诸位专家认为2015年Android病毒爆炸式增长的趋势不会改变,与Android系统深度合作才能根治Android病毒。



中国是Android病毒“重灾区”

### 不足:国产安全厂商需要国际视野

软件国产化对卡巴斯基等具有国外背景的安全厂商来说,的确是有不小的影响,这个无法否认。不过,我们对软件国产化能持续的时间保持怀疑,要知道国外安全厂商的实力是全球性的,特别是在处理国际黑客攻击方面,经验丰富。

换句话说,如果没有国际视野,仅凭国内安全厂商的实力,在处理一些复杂攻击和病毒方面有安全缺陷。对敏感的政府机构、重要的企事业单位,这个安全缺陷是无法接受的。因此,我们认为软件国产化的安全缺陷两年后就可以见到。

陈羽兴  
卡巴斯基大  
华区技术总监

### 电脑报观察>>

通过本次峰会的思想碰撞,大家都认识到进入数据安全时代、移动时代后安全威胁由较为单一的病毒、木马等,延伸到数据大规模泄露、网银大规模诈骗等领域,因此安全厂商要对网民进行全面的保护。

而电脑报认为现有的安全机制还有进一步完善的

空间,主要在两个方面:一个方面是,构建一个精准且有效的“白名单”机制,归纳出软件安全行为分析准则、文件的运行规律,再加上防伪验证技术、未知威胁预警系统,就可以从根本上改变安全防护的滞后性。

另外一个方面是,安全厂商需要从提供安全软件转

变为提供安全服务,特别是针对企业数据库,更是要提供实时的、动态的安全服务,及时阻挡黑客不断研究的新技术,这样才可以从根本上避免被黑客利用时间差攻城略地。

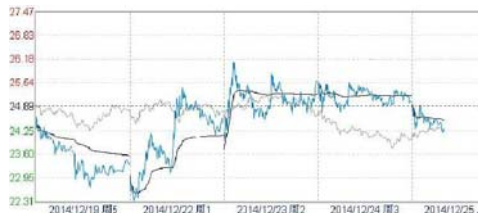
## 上市公司

别无选择!

## 360与光线传媒合伙做视频

光线传媒近日发布公告称,已经与奇虎360签署《合资协议》,双方将共同成立一家新公司从事互联网视频业务,光线传媒出资4800万元人民币在新公司中占股40%,公告中未披露奇虎360

的出资金额及持股比例。光线传媒将为视频公司提供影视娱乐内容资源储备,而360则为新公司提供用户资源、流量以及CDN加速等网络技术支持。公告披露后,光线传媒股价上涨4.41%。



**点评:**过去半年来360股价遭遇重挫,从100元以上的高位暴跌至60元以下,对于现在的360而言,急需有新业务和概念能够提振股价,视频行业无疑是一个新出

路。周鸿祎本人一直对视频行业抱有浓厚兴趣,360在过去一年来一直与业内多名互联网公司高管展开接触,并寻求与视频网站进行资本合作的可能。这样,在百度

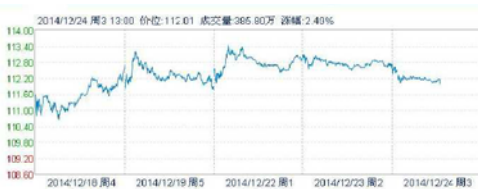
旗下有爱奇艺,腾讯有腾讯视频,阿里也通过入股的方式拥有了优酷土豆后,拥有内容的光线传媒就成了最佳选择。

iPhone6立功了!

## 苹果2014年市值增加近2000亿美元

据外国媒体报道,按照当前的股价计算,苹果市值约为6650亿美元,与今年年初的4750亿美元相比,增加了近2000亿美元。在市值位于前20位的大公司中,苹果2014年增加的市值超过了伯

克希尔·哈撒威公司(Berkshire Hathaway Inc.)、可口可乐公司和Verizon公司增加市值的总和。目前,这三家公司的市值分别约为1850亿美元、1860亿美元和1860亿美元。



**点评:**苹果市值大幅增加的一个重要原因,是该公司在9月中旬推出了iPhone 6和iPhone 6 Plus等新产品,在苹果公布了这

两款手机初期销售结果之后,苹果公司股价随即开始大幅增长。数据显示,iPhone 6在推出的前三天销量为1000万部,超出了

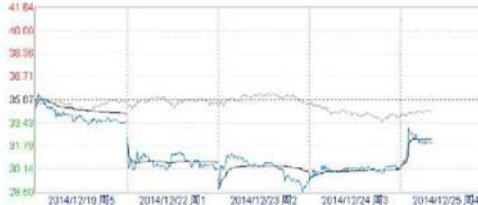
市场诸多分析师的预期。实际上,过去几年的经验都表明,苹果每推出一款重要产品,其市场股价就会大幅上升。

噩梦不断!

## 乐视网市值一周蒸发57亿元

尽管乐视最近有了一系列利好消息,高管手术成功顺利回归,造车计划引发关注,股东增持计划提振信心……但是

近日密集的利好消息却未能换来乐视网股价的“康复”,最近一周,乐视网股价继续下滑,其市值已在一周内蒸发57亿元。



**点评:**乐视网的噩梦仍在继续。其危机来自多方面,市场、监管、政策、政治……其危机开始于今年6月,互联网电视行业的监管单位国家新闻出版广电总局连发禁

令,乐视首当其冲,乐视盒子因此停售,至今未能恢复。再加上最近的资本和政治危机,乐视想要重现昔日辉煌,估计也只能听天由命了,难上加难。

## 资讯

## 环信发布开源平台计划

(本报记者 熊雯琳)环信即时通讯云在12月22日召开的“首届移动社交创新价值峰会”上公布了开源平台计划,包括拥有100亿美元共赢市场机会的移动客服开放平台、服务100万开发者的开源社区、落地全国100场活动的开发者俱乐部和引入100家合作伙伴的开源生态体系。据介绍,即时通讯云是帮助APP开发者实现移动社交创新的云服务平台,随着中国移动社交概念的火热,即时通讯云越来越受到开发者青睐,而很多环信即时通讯云的客户因社交而拿到了融资,比如蜜乐、节操精选等。截至2014年底,环信的注册APP客户超过1万家,SDK覆盖用户超过1亿。而环信希望能借开源计划推动行业进入开源平台时代。

## 魅族发布全新子品牌魅蓝

(本报记者 熊雯琳)12月23日,魅族科技正式发布全新的子品牌魅蓝,该品牌首款产品魅蓝note手机也同时发布。魅族创始人黄章表示,作为全新子品牌,魅蓝将带给年轻人更好的产品。据悉,魅蓝产品将继承魅族在硬件方面的优势,此次发布的魅蓝note屏幕达到5.5英寸,采用聚碳酸酯材质一体化成型工艺,是业界首次应用于千元级别的手机上。据了解,魅蓝note有16GB、32GB容量版本可选,分别为999元、1199元,目前已开始接受预订,将于12月30日正式上市。

## 2014年商用平板稳健增长

(本报记者 熊雯琳)尽管2014年消费平板的销量增速明显放缓(2.8%),但在近日举行的英特尔2014年商用沟通会上,IDC的调查表明,商用平板电脑增长态势却非常稳健(7.3%)。今年行业移动解决方案的渗透率是25%,2013年中国平板电脑市场销售量为650万台,预计2018年将增长至930万台。据英特尔介绍,目前通过与合作伙伴协作,其商用平板已经渗透并应用于医疗、教育、金融、政府等行业和机构。

## 京东与英特尔展开战略合作

(本报记者 熊雯琳)12月17日,英特尔宣布与京东共同建立联合创新实验室,并计划在技术创新、用户体验以及企业级产品电商平台三个方面展开深度合作。据悉,双方将共同布局智能硬件产业链,在底层展开技术合作,并联合开发定制服务器等内容。发布会现场,双方还展示了采用英特尔RealSense实感技术的“虚拟试衣”应用,该款应用将于明年在京东平台落地,现场展示一个鞋码自动适配应用,可以让用户在电商平台选购鞋子时,事先扫描自己的脚部信息,即可自动获得适合自己尺码的鞋子。

## 融资先锋

## 果壳网获2000万美元C轮融资



近日,果壳网宣布完成C轮融资,融资金额2000万美元。好未来领投1500万美元,获得果壳网少数股东权益,果壳之前的投资方IDG等机构跟投500万美元。

**点评:**果壳网称这笔融资将用于在线教育,目前,被贴上泛科学知识社区的果壳网每月吸引着2500万用户在社区中阅读、分享、社交互动。而投资方好未来一直以K12阶段的理科辅导见长,从好未来的投资组合中可以看到,好未来对在线教育领域创新的思考和业务互补的诉求。

## 传美团获7亿美元新一轮融资



近日业内传出中国O2O公司美团获得新一轮7亿美元的融资,领投资方为红杉资本,这一轮美团的估值在60~70亿美元之间。据悉,此轮巨额融资和上市无关,更多是为长期发展做好资金准备。接近红杉资本的人向亿欧网透露,美团在2017年之前不会考虑上市。

**点评:**对于此次巨额融资,一方面是美国急需大量资金,如目前正在推进的外卖O2O业务,以及为了抢商户和市场做的包销预付;另一方面是为了接下来的长远发展留足资金。从市场资本角度来看,目前O2O市场可拓展的空间依然非常大,下一个万亿市场将是O2O这已经成为各方共识。

## 印版阿里巴巴再融资7亿美元



萨钦·班萨尔和比尼·班萨尔联合创办的Flipkart是印度最大的在线零售商。近日,该公司宣布从T. Rowe Price Associates和Qatar Investment Authority等投资者那里融资7亿美元,对这家位于班加罗尔的互联网公司估值为110亿美元。这笔投资让萨钦·班萨尔和比尼·班萨尔成为印度最富有的人之一。

**点评:**成立7年的Flipkart希望成为下一个阿里巴巴,但要实现这个目标路还很长。根据Forrester分析师萨蒂什·米娜估计,到2015年中该印度公司的总交易额可达到20亿美元,而阿里巴巴2013年就处理了2480亿美元交易。这主要是因为两家公司模式不同,阿里巴巴有各种零售市场,但Flipkart类似亚马逊的维持存货和控制物流的方法,需要更长时间打造和完善。



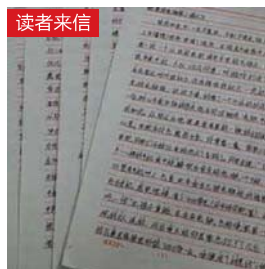
明信片

## 新年之趣

据说,元旦一词最早出现于《晋书》:“颍帝以孟夏正月为元,其实正朔元旦之春。距今已有5000多年的历史。中国元旦历来指的是夏历(农历、阴历)正月初一。到了1949年9月27日,第一届中国人民政治协商会议,才决定采用世界通用的公元纪年法,元旦便指公元纪年的岁首第一天。在学生时代,大家都会在元旦之前准备好新年贺卡,或购买或自己动手制作,将满满的心意折进贺卡中,送到亲爱的朋友手中。这是青春岁月里一件重要的事情,如今繁忙的生活中也不应忘记这个新年之趣。



读者来信



**电脑报小编:**小编收到这位名叫王琦的读者来信时,感动得热泪盈眶啊,足足用笔写满了6页的信笺纸。从看《电脑报》的过程到对《电脑报》历届改版,再到电脑报客户端APP应用和风云榜这个活动都表达出自己的理解以及建议。在此,电脑报人表示非常感谢。另外,小编对这位读者在信中屡次将《电脑报》比喻成自己的女友觉得很有意思。最后希望这位高三的同学,好好学习,明年6月实现自己的目标!

### 更正启事

本报2014年12月22日刊登于第25版的《飞傲E12A 便携式耳放评测》一文中,“飞傲E12A售价99元”有误,实际售价应为998元,特此更正,并向读者及厂商致以歉意。

### 戴尔电脑 你购机 我买单

第四季 参与活动四部曲

活动时间:2014.11.1~2015.1.31

- 1 电话购机**  
拨打 800 858 2444 (座机)  
或 400 885 8555 (手机)  
购买DELL家用电脑
- 2 及时晒单**  
晒单内容发送至电脑报官方微博 @电脑报 和 @戴尔电脑  
晒单内容发送至电脑报官方微博 @电脑报 和 @戴尔电脑  
晒单内容发送至电脑报官方微博 @电脑报 和 @戴尔电脑
- 3 静候中奖**  
超级大奖-全额免单 (1名)  
幸运奖-返现 2000元 (共 3 名)  
红心奖-返现 1500元 (共 3 名)  
激情奖-返现 500元 (共 13 名)  
参与奖-每月 10 名 (移动电源)
- 4 集月历来赢奖**  
无论是否购买戴尔电脑,集齐2014年电脑报每月封面月底,并邮寄给我们,就能参加年终抽奖,赢取大奖。

# 订2015年 精彩纷呈 惊喜连连

# 电脑报

全年订价 150元

邮发代号:77-19

邮政订阅热线 11185

凭订阅小票,上传至 [www.icpcw.com/gift](http://www.icpcw.com/gift) 可参加每年《电脑报》开展的抽奖活动。

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 特等奖: 4名   | 三星I9500           |
| 一等奖: 6名   | 佳能IXUS 265        |
| 二等奖: 10名  | 希捷500GB 2.5英寸移动硬盘 |
| 三等奖: 100名 | 惠普32GB U盘         |
| 四等奖: 500名 | 雷柏鼠标              |

活动截止日期到2015年3月1日(以邮戳为准),3月18日进行正式抽奖,抽奖结果公布在4月6日《电脑报》及官方活动网站上。

信件邮寄地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1302《电脑报》报刊发行中心(收) 邮编:400013  
传真:023-63658769 咨询电话:023-63863737 官方活动网站: [www.icpcw.com](http://www.icpcw.com)  
请读者在来信、传真中注明联系人、联系方式、邮编。信息的完整有助于中奖后礼品的发放。



手机扫描二维码  
全彩内容随身读

# 客厅争夺战

## 寻找电视直播最佳解决方案

### 观看电视直播的三种方案

笔者家里集齐了目前比较主流的三种电视直播方案,在进行研究之前,先来了解一下目前比较常见的几种观看电视直播方案各有什么特点。

#### 有线电视

有线电视可能是大家最为熟悉的观看电视直播的方案了,相信不少玩家和笔者一样,都是看着有线电视长大的。有线电视基本已经实现了全覆盖,要安装很简单,直接到有线营业厅或通过电话、网站申请安装并缴费,自然会有工作人员上门安装。



#### IPTV

这种观看电视直播的方式并不新鲜,但依然有很多用户对其不甚了解。IPTV是以网络宽带为传输通道,通过网络信号将电视的原有信号输入到接驳的电视机顶盒上,再将网络信号转成电视信号播放出来。现在电信、联通等运营商都推出了IPTV服务,功能多、操作简单,一学就会。但是要求在电视机附近要有网线接口(一般只有有线电视接口),否则就得拉网线或用电力猫,有点麻烦。

#### Android电视盒

这是近几年兴起的一种电视收看方式,只要连接到网络上,通过APP就能看到直播的电视。其优势是使用成本很低,不用交钱就能看电视,因此颇受用户的喜爱。只是这一方案对网速和网络质量要求较高,安装的第三方直播APP会经常遇到不稳定的问题,操作相对更复杂,更适合年轻用户使用。

在本次研究中,由于笔者身处重庆,所以选择的是有线电视(重庆有线)、IPTV(重庆联通)以及Android电视盒(TP-Link Mini 小白),连接到LG 55LA6800-CA电视(分辨率1920×1080)上进行对比。需要说明的是,我们使用的是联通8Mbps宽带,可能各地有线和IPTV频道数量、内容有不同,但依然有参考价值。

### 项目1:电视直播内容对比

**小结:Android电视盒节目最多,IPTV在这个项目垫底。**

对于电视直播,用户最关心的当然是电视内容的丰富程度怎样,所以我们首先对这个项目进行研究。

笔者先给Android电视盒安装了VST全聚合,可能是网络问题,大部分频道看不了。改用小鹰直播APP就能看了,该APP提供380个电视频道。仅从频道的数量上看,这种方案无疑具有压倒性优势。不过在实际的体验中,受节目源和网络因素的影响,不是所有频道都能收看。电视频道列表中不少市级电视台,例如柳州公共频道、郑州妇女儿童频道等,都看不了。尽管可看频道没那么多,但整体来说,Android电视盒提供的频道数量是

|            | 频道数量 |
|------------|------|
| 有线电视       | 183个 |
| IPTV       | 90个  |
| Android电视盒 | 380个 |

最多的。

IPTV的频道数量本来就是三种方案中最少的,还不提供高清频道,CCTV3、CCTV5、CCTV6等数个央视频道无法收看直播(只有各种录播节目)。再加上不少专业频道,例如经典电影频道,其实就是滚动回放CCTV6播放的老电影,内容的丰富程度一项上垫底。而有线电视直播频道数量居于Android和IPTV之间,频道都能看(部分需开通收视包)。

### 项目2:电视直播效果对比

**小结:有线电视的效果最好,而Android电视盒的直播源经过压缩,效果不敢恭维。**

直播节目的效果直接影响着使用体验,目前电视节目主要有标清和高清两种分辨率。在标清节目方面,由于Android电视盒所有直播源来自网上,经过压制之后,本身分辨率并不高的节目呈现在电视上,会看出明显的马赛克,整个画面非常模糊。注意看下方滚动的字幕,还能明显感觉到



有线电视标清频道画面,虽然精细度有限,但没有马赛克,也没有卡顿

有些卡顿。使用IPTV和有线电视,播放同样的标清频道,画面效果比Android电视盒要好很多,没有明显的马赛克。相对

而言,IPTV机顶盒用的是AV线材连接到电视,其效果略差于用HDMI的有线电视机顶盒。

播放高清频道方面,IPTV不提供相关内容,直接忽略。用Android电视盒播放高清频道节目时,画面比标清频道精细不少,但是在画面中还是能看到明显的马赛克,偶尔会有轻微卡顿。而收看有线电视提供的高清频道则画面精细、流畅,没有马赛克出现。

此外,直播延迟不得不提。在三个方案中,IPTV和有线电视的直播没有延迟,而使用Android电视盒观看节目时,由于采用的是网上的节目源,所以直播的内容普遍会有2~3分钟的延迟。这意味着隔壁已经在欢呼进球了,你这边电视上足球还在中场传递,那感觉真是悲催。

观看电视直播仍然是不少用户打发时间的主要娱乐项目之一,随着互联网的兴起,观看电视直播不再只是有线电视一种选择。那么现在究竟有哪些方式可以观看电视直播,它们各有什么特点,与通过有线电视机顶盒收看电视节目相比,它们又有何优势,该如何进行选择呢?接下来,我们就对目前主流的几种观看电视直播的方案进行对比,以解答用户的疑惑。

@冰冷之火

而言,IPTV机顶盒用的是AV线材连接到电视,其效果略差于用HDMI的有线电视机顶盒。

播放高清频道方面,IPTV不提供相关内容,直接忽略。用Android电视盒播放高清频道节目时,画面比标清频道精细不少,但是在画面中还是能看到明显的马赛克,偶尔会有轻微卡顿。而收看有线电视提供的高清频道则画面精细、流

畅,没有马赛克出现。

此外,直播延迟不得不提。在三个方案中,IPTV和有线电视的直播没有延迟,而使用Android电视盒观看节目时,由于采用的是网上的节目源,所以直播的内容普遍会有2~3分钟的延迟。这意味着隔壁已经在欢呼进球了,你这边电视上足球还在中场传递,那感觉真是悲催。



CCTV5高清频道实拍,可以看到画面精细了很多



Android盒子的标清频道,画面非常模糊,都看不清左上角的台标了

### 项目3:电视回看功能对比

**小结:有线电视和IPTV都有电视回看功能,表现势均力敌。**

电视回看是很实用的功能,有了它也不怕错过节目了。

IPTV和有线电视都提供了之前三天的电视回看功能,主要的央视、省级卫视频道都能回看。两者回看频道数量的不同主要体现在专业频道上,有线电视可以回看的频道较少,只有英语辅导、天元围棋几个。只是IPTV回看频道数量虽多,但很多都是前面提到的那些没有吸引力的频道,在这个项目上,个人

|      | 回看频道数量          |
|------|-----------------|
| 有线电视 | 45个(标清)+23个(高清) |
| IPTV | 55个(标清)         |

觉得两者可以算打成平手。

而本次使用的TP-Link Mini 小白不带电视回看功能,拥有这一功能的VST全聚合在研究环境中又用不了,所以电视盒在本次研究中无法实现电视回看功能。考虑到今年7月广电总局已经叫停了网络盒子的回看功能,以后在网络盒子上很可能没有这一功能了。

### 总结 有线电视体验最好,是客厅电视直播首选

尽管遭遇了IPTV、Android电视盒的挑战,但是通过对比可以看到有线电视的效果、稳定性表现都很不错,综合体验是三个方案中最好的。可以说,只要你安装有线电视之后,就几乎不想再用Android盒子和IPTV看电视了。

归根结底用户纠结的还是钱的问题。笔者身边有很多用户之所以拒绝有线电视,是因为觉得其资费较贵,毕竟要收看高清频道和付费专业频道,整年价格往往在500元以上。但如果你对电视节目质量的要求较高,那么花这笔钱是值得的,有线电视绝对是首选。如果你对效果什么的要求不高,特别是不想花钱,那么Android电视盒适合你。



# 还原真实色彩

## 如何给显示器校色

@fantasy

### 摄友的困惑:为什么显示器会偏色

导致显示器偏色的原因很多,得从电脑软件和硬件两方面来说。软件方面,例如摄友用得最多的就是Photoshop,就Photoshop里的色彩管理设置也各不相同,每种不同的色彩设置在显示器上看到的显示效果是大相径庭的。

硬件方面关于偏色的原因就多了,显示器本身的面板质量差、面板老化、驱

动电路故障、视频线没连接好甚至是显卡驱动没装好等因素都可能造成显示器偏色。抛开硬件故障导致的偏色,我们平时所说的给显示器校色,针对的是功能正常的显示器,因用户对显示器色彩、亮度、对比度等参数如何设置不太了解,造成系统和显示器调校不到位。通过校色的操作,对显示画面进行优化。

### 方案1:Windows7自带校色功能

优点:操作简单、系统自带功能使用方便

缺点:示例图对比不方便,校色依赖主观判断,误差大

适用人群:入门级用户

从Windows7开始,系统自带了一个简易的校色、辅助调节亮度和对比度的向导工具,可以帮助用户实现对显示器色彩的简单调校。这并不算是新功能,但很多玩家都不了解。

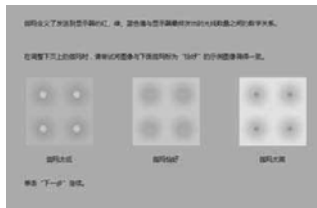
**校色方法:**在系统控制面板中进入“显示”设置界面,在左侧列表中就能看到“校准颜色”的文字链。整个功能是以向导的方式来进行的,全程有中文提示(需要Windows7中文版),即便是初级用户,只要跟着提示进行操作就行,还算简单易懂。

在进行校色前,需要将显示器设置为出厂默认设置。第一项是伽马值的调节,在调校之前,程序提供了示例图片。用户需要对伽马值进行调节,让页面右边效果预览图片中的图像接近示例图片中正常伽马值图像即可。通过这一设置,使得显示器伽马值、系统伽马值和文件

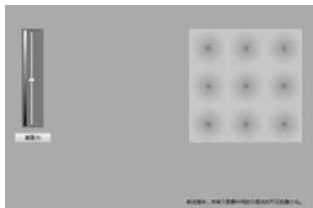
伽马值统一,让显示出来的图像和原始文件一样,减少失真。接下来是亮度和对比度调节,与伽马值的调节方法类似,只不过要用显示器的OSD按键进行调节。

最后是色彩调校,一开始还是示例图片,告诉用户面对显示器六种偏色情况下,应该如何将色彩调整正确。单击“下一步”按钮之后,就能看到三个色彩条,然后按照说明中的方法进行调节和修正就行了。

**校色体验:**个人觉得Windows7的用处非常有限,校色项目不多是一个方面,而且示例图片和预览图片不在一个界面中,对比起来有些麻烦。最重要的是,校色操作主观成分较重,对于普通用户来说,面对偏色比较明显的显示器,还是有一定的作用。笔者研究用的办公机偏色不严重,因此颜色校正后几乎看不出区别。



伽马值调节示意图



伽马值调节界面,没有示例图片,全靠记忆调整



色彩调节界面,全靠主观感受调节

### 方案2:Natural Color PRO校色软件

优点:操作简单

缺点:校色依赖主观判断,误差大

适用人群:入门级用户

市面上的校色软件不少,但有效的不多,这款三星推出的Natural Color PRO就是其中用得比较多的一款。

**校色方法:**软件的校色方案跟前面介绍的Windows7自带校色工具的用法非常相似。软件提供了快速和精准两种

对摄影爱好者来说,后期修图成为摄影成长的必然经历。在我们修图校色的过程中总会出现这样的问题,精心调整过的照片,在显示器上呈现出来时,和镜头中看到的景色完全是两种色彩效果,到底以谁为准?其实对于普通消费级显示器来说,都存在一定的色彩偏差问题。那么我们能不能通过一些简单的办法,对显示器进行色彩校正呢?

模式来对显示器进行校色。之后在显示器类型、调节对比度、红/绿/蓝灰度以及照明条件等选项中,用户只需要根据软件提示,对选项进行调整,最后就能完成操作。考虑到玩家长对显示器色彩偏好有要求,软件还提供了色彩偏好的设置。界面上有初始、预览对比图,玩家可以拖动

下方红、绿、蓝按钮调节出自己偏好的色彩。

**校色体验:**Natural Color PRO软件的表现和前面的Windows7校色工具比较类似,同样是校色主观因素太重,不好把握,误差太大。笔者校色完成后用肉眼几乎无法看出区别。

### 方案3:Spyder4Elite校色仪

优点:校色准确,使用简单

缺点:价格较贵

适用人群:专业玩家

前面介绍的通过系统自带功能和校色软件进行校色,都是凭玩家长观的感觉进行调节,准确度方面是个问题。说到为显示器进行精准校色,就不得不用到校色仪。Spyder4Elite(1749元)是Datacolor推出的最新显示器校色仪,通过CIE全光谱方式进行测量,以获得更完整的校色数据,可以对CRT、LCD、笔记本、iPad、投影机、电视等显示设备进行校色处理,使用范围很广。

**校色方法:**在校色过程中大家切记环境光线不要太强烈,越黑越好,否则会影响到校色仪的工作,造成校色不准。安装好驱动和Spyder4Elite软件,再将显示器预热1个小时,就可以开始校色操作。Spyder4Elite软件界面很简洁,每一项都有比较详细的中文说明,玩家长只要按照提示一步一步进行操作,然后就可以去干其他事情了,校色仪会自动进行测量和色彩校正。

程序校色完成后,会生成一个配置



正在进行测试的Spyder4Elite



校色完成后会有一个校色前后图片的对比

| 标准监视器类型 通用即插即用盒 |             |       |  |
|-----------------|-------------|-------|--|
| 亮度 (cd/m²):     |             |       |  |
| 未校准             | 0.43        | 286.8 |  |
| 目标              | 0.41        | 200.0 |  |
| 已校准             | 0.41        | 201.7 |  |
| 白点 (CIE xy):    |             |       |  |
| 未校准             | 0.307       | 0.328 |  |
| 目标              | 0.313       | 0.329 |  |
| 已校准             | 0.313       | 0.329 |  |
| 磷光点 (CIE xy):   |             |       |  |
| 红色              | 0.648       | 0.333 |  |
| 绿色              | 0.319       | 0.625 |  |
| 蓝色              | 0.150       | 0.049 |  |
| DeltaE (Lab):   |             |       |  |
| 白点              | 0.3         |       |  |
| 50% 灰色          | 0.3         |       |  |
| 光度:             |             |       |  |
| 未校准             | 2.29 (0.12) |       |  |
| 目标              | 2.20 (0.00) |       |  |
| 已校准             | 2.30 (0.21) |       |  |

校色信息



手机扫描二维码  
更多精彩内容随身读

#### 总结

### 买台好的显示器才是关键

显示器不偏色,关键在于显示器本身的色彩还原准确,以上介绍的校色方案,只是对显示器的颜色进行校正、微调,难以获得质的提升。这就好比LED显示器再怎么校正,在色彩上还是比不上广视角面板显示器。因此对于摄影来说,如果你的显示器偏色严重,我们建议你升级显示器,再辅以前颜色校正,这样应该就能获得比较不错的画面效果了。不至于同一个画面出现镜头中一个颜色,显示器上一个颜色的效果了。

## 工具

找回失去的启动菜单  
让 Win8 绝处逢生手机扫描二维码  
全彩内容随身读

@ 京平

熟悉Windows的朋友都知道,为了让濒于崩溃的系统恢复正常,微软给我们预备了启动菜单,通过F8启动菜单中的一些特定启动方式,如安全模式,可以让系统死而复生。令人遗憾的是,在最新的Win8中F8键失灵了,如果遇到系统崩溃怕是只有流泪的份儿了。不过别着急,通过对Win8进行设置或者通过第三方软件的帮助,达成这一小小愿望还不是奢望。

## 通过“系统配置”重启进入安全模式

在命令行运行窗口框中输入“msconfig”并回车,在弹出的系统配置中选择“引导”标签页,在“引导选项”选中“最小”启动到普通的安全模式,如图1,点击“确定”并重启后就会自动进入安全模式。在其他几个选项中,其他外壳是指重启到带命令提示符的安全模式,网络是指重启到带网络连接的安全模式,另外几个选项这里基本上用不到,就不说了。

## F8键显身手,安全模式轻松选

利用系统配置程序进入安全模式是属于一种主动式的进入,一旦系统突然发生故障,Win8进入不了,则安全模式也变得形同虚设。下面这个方法的思路是新建一个与当前系统一模一样的引导项目,并将这个项目设为只启动到某一个安全模式。这个的好处是在开机时按F8,选择操作系统,并且能够在系统无法启动时进入安全模式。下面以启动到类似于旧系统默认安全模式的安全模式为例,进行一下介绍:

在“运行”窗口中输入cmd命令并回车后进入“命令提示符”窗口。在该窗口中输入“bcdedit /enum /v”(不包括双引号),并回车。这个的意思是查看当前系统的引导信息。这里我们需要的是“标识符”和“description”两项,如图2。

在命令行窗口中输入(bcdedit /copy {标识符} /d "{description} (Safe Mode)")(不包括小括号)命令行新建一个系统引导项目。该命令的作用是添加一个引导标识与系统引导标识一样的引导项目并将之命名为“Windows 8(safe mode)”。如果有“已将该项成功复制到XXX”的提示表示复制成功,如图3。

**小提示:** 由于在窗口中需要输入的标识符比较复杂,输入起来可能会出现错误,可以选用复制功能来实现。按下鼠标右键,可以看到快捷菜单中的“标记”选项,按下鼠标左键后,会出现一个光标闪烁,单击鼠标左键可以选择这个光标到任何字符位置,选中一个起始位置时,一直拖动鼠标左键往下往右拉动,会有一片白色的选择块跟随移动,当白色的选择块完全覆盖了我们要复制的内容后,松开鼠标左键,此时已经完成复制工作了。按下鼠标右键,在快捷菜单中选“粘贴”命令即可。

在系统配置窗口的“引导”标签页中,可以看到新多出来的Windows 8(safe mode)安全模式,选中其中的一项,一般选择“最小”或“网络”即可,再选中启动菜单延时的秒数,并将“所有引导设置成永久设置”复选框选中,这样,在Win8开始前按F8就可以选择

安全模式了。

## Boot UI Tuner帮你调出 Windows 8 高级启动菜单

上面的方法虽然能进入安全模式,但只能选择众多启动选项中的一项,这时使用一款小软件 Boot UI Tuner可以帮助你调出Windows 8高级启动菜单。

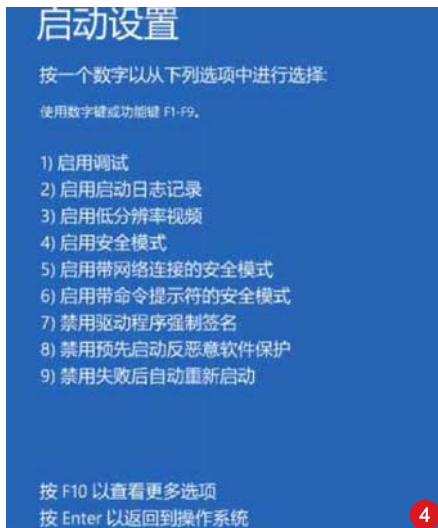
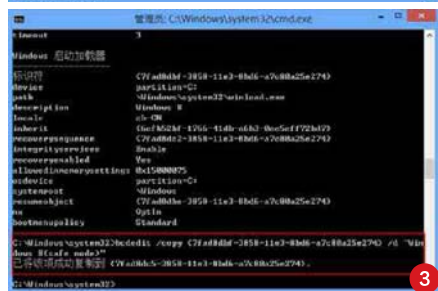
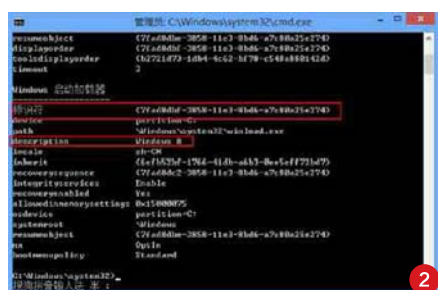
该软件的运行很简单,运行后在出现的Boot UI Tuner界面中选中“Enable advanced options of boot Menu”复选框,单击“Apply”按钮后重启,则会出现一个蓝色的窗口,对于中文Win8而言可以看到熟悉的中文启动选项,包括“安全模式”、“带网络的安全模式”等,如图4,选择相应选项就可以按照特定的方式进入Win8了。如果不想使用相关项,单击回车键就可以正常进入Win8了。

## 找回“最近一次的正确配置”选项

按照上面的方法虽然可以找到曾经的启动菜单,但细心的朋友会发现,有一项非常实用的“最近一次的正确配置”选项不见了,要知道,它具有和安全模式同等重要的功能的选项啊。要想恢复该项功能,则只能求之于己了。

在“运行”对话框中输入“regedit”打开注册表编辑器,依次展开到“HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Configuration Manager”,依次单击“编辑 | 新建 | 项”创建一个名为“LastKnownGood”的新项。单击新建的项,通过“编辑 | 新建 | DWORD 值”创建一个名为“Enabled”的值,双击该值,将其数据修改变为“1”。再次定位到“HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Configuration Manager”,重新新建一个通过“DWORD 值”为“BackupCount”的值,双击该值,将其数据修改变为“2”。确认无误后关闭注册表编辑器。

回到Win8桌面,按Windows+X组合键,选择“命令提示符(管理员)”,在用户权限控制的提示对话框中确认,在命令提示符窗口打开后,键入“BCDEdit /SET “[bootmgr]” displaybootmenu yes”(不包括外引号,命令下同)执行,返回“操作成功完成”的提示后,再键入“BCDEdit /SET “[Current]” BootMenuPolicy Legacy”执行,操作成功后重新启动电脑,在系统启动时按F8键即可切换到高级启动选项,即可看到久违了的“最近一次的正确配置”选项。



## 邮件

## 发封邮件 共享文件

@ 小新

如果我们想要共享文件怎么办?通常情况下都要找一个网络硬盘,然后将文件上传上去。这个方法操作比较繁琐,还需要注册等步骤。这里给大家推荐一个nFiles的网络服务,通过它只需用自己的邮箱发一封邮件就可以完成文件的上传、分享,而无需注册。

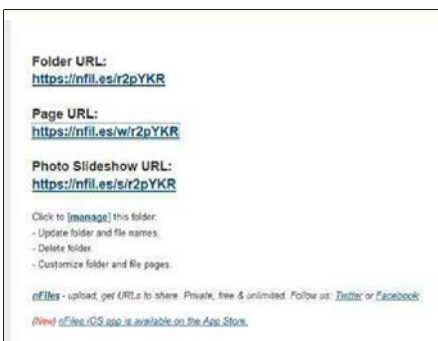
nFiles服务的使用方法很简单,先打开自己的邮箱,在附件中上传自己要分享的文件,上传完毕后给i@nfiles发一封邮件。

稍等一会儿,i@nfiles就会给你回一封邮件,在这个邮件中有三个链接,分别为文件夹链接内包含了文件

列表、页面链接直接展示文件和预览链接以幻灯片的方式展示。

点击不同的链接,就会看到我们之前要共享的文件。可以将这些链接直接发给朋友,朋友通过链接就会看到。当然nFiles还提供了管理链接,通过最下面的管理链接可以添加或删除已经共享的文件。如果不想让别人看到,将已经共享好的文件删除即可。

以后我们若要跟朋友共享文件就非常简单,只需给i@nfiles发一封邮件就可以轻松搞定,非常的方便。





阅读

# 免费书,快到我的碗里来(上) Kindle 找书技巧汇总

@胡祝

“为渠哪得清如水,为有源头活水来”,Kindle 也是这样,没有内容,Kindle 也就无用武之地。随着版权意识的增强,网络上上传的图书已经相当稀少,这其实是时代的进步。另外,爱书人合理地利用网络知识,仍然能够享受到阅读的快乐。下面笔者就分享一些自己摸索出来的技巧,包括对读书频道、搜索和狗耳朵的运用,供大家参考。

## 读书频道是块宝

笔者特别喜欢阅读传统出版物,相比网络文学,经过出版社之手,选题和内容都更加有保证,也就节约了筛选好书的时间。网上很多书库,打开全是四书五经、经典名著这样的老书。当想看新书时,笔者喜欢逛各大门户的读书频道,特别是新浪、腾讯、网易、凤凰网的读书频道。这些网站都有传统出版物的推荐频道。虽然现在一般都没有全本内容,但是为了吸引用户购买,都还是会刊登某些章节。此外,这里也有不少书评。阅读这些章节和书评,虽然不如阅读全本过瘾,但是也能掌握全书的要点和评估一本书的质量,其实这反而更适合快阅读习惯。

## 向搜索要图书

其次就是善用搜索。比如今年的诺贝

尔文学奖授予了帕特里克·莫迪亚诺,看到新闻后也不能免俗,想看看他的大作。那么有两种搜索途径,一种是在百度或者 Google 搜索:“莫迪亚诺 filetype:txt”,加上 filetype 后缀,是指定搜索文件的类型,还可以用 filetype:doc、filetype:pdf,搜索 txt、doc 和 pdf 这些常见的电子书格式。但是百度近来搜索文档的质量非常低,首屏几乎全是来自百度文库的链接。

另一种搜索途径,我喜欢到知网(www.cnki.net)搜索,知网是一个收录学术著作为主的出版数据库,通过阅读学术著作,来寻找生活中的答案,也是一条捷径。就算是付费下载也不贵,知网一页的内容也就 5 毛钱。而且知网现在也和读览天下一样,会收录纸质媒体,因此内容也不是想象中冷僻。

## 狗耳朵来帮忙

以前订阅过电子杂志的书友,多半会憧憬着 Kindle 是否有类似的电子杂志,能够定期自动推送到 Kindle 中。别说不真有,这就是狗耳朵订阅服务(<http://dogear.cn/>)。从原理上来说,狗耳朵是将媒体 RSS 聚合在一起,形成个性化的定制服务。自从 Google 停止 Google Reader 之后,RSS 有一点没落,幸好狗耳朵又增加了微信公众号订阅,这就一下子

又多了更多的内容源,像《三联》《南方周末》等国内众多知名的媒体都可以订阅到。

订阅好内容之后,在狗耳朵的投递设置中设置好 Kindle 邮箱、投递频率和时间等参数,然后到亚马逊官网将狗耳朵邮件地址加入 Kindle 的信任列表,到时就能自动接收到订阅的内容了。

此外,狗耳朵还有一个很方便的功能,那就是收藏某篇文章。在 Kindle 上阅读时,如果喜欢某篇文章想保存下来怎么办,至少目前 Kindle 并没有提供一个类似 iOS 和 Android 那样方便的云共享功能,而狗耳朵正好就有。在它推送的每篇文章下,都有“发送至:印象笔记,有道笔记”等功能,在有 WiFi 的环境下,点击按钮就可以把文章保存到相应的软件,供日后使用。

好了,上面就是笔者在长期使用 Kindle 过程中积累的一些找书的经验,在下一期再来聊聊将书传到 Kindle 的技巧,当然,肯定是无线操作。



狗耳朵具备较强的云分享功能



各大门户的读书频道,有着丰富的图书资讯



狗耳朵不但支持 RSS 订阅,也支持微信公众号

## 网购

# 省钱有道 电商分期付款哪家最划算?

@贺全荣

目前大部分购物网站都支持信用卡购物,在购物时,只要看到商品有“支持信用卡”字样的就说明能用信用卡分期付款,付款后只要在规定的无息透支消费期限内还款到卡上就可以了。

天猫分期是在天猫购物时,可以先 0 首付买东西,然后慢慢分期付款,一般天猫的分三期付款是免手续费和利息的,如果遇到双 11 等活动日,还能免息免手续费分 11 期付款,当然天猫也不是所有的商品都支持天猫分期,购物时,看到商品描述下面有“天猫分期”即表示该商品支持分期付款。

京东白条是对京东会员推出的“先购物后付款”的特权,免利息免手续费付款是一个月时间。第一次需要激活白条



由于京东白条的欠款可以直接用信用卡来还,因此京东白条和信用卡的免息时间可以叠加,产生更多的利息。

功能,绑定自己的信用卡就能开通,但获得额度是不同的,一般是几千到 1.5 万元不等,根据你以前在京东的消费记录来决定的。另外,京东的所有实物商品都支持白条。

附:三种网贷方式详细对比

| 名称   | 透支额度         | 免息还款时间                   | 使用范围                | 超额还款利息                    | 获得利息(以消费 1 万元,存入余额宝为例) |
|------|--------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| 信用卡  | 几千到几万元不等     | 一般为 30 天,长的有 50 多天       | 大部分购物网站             | 不同银行有差别,一般每天利息万分之五        | 最高可达 50 多元             |
| 京东白条 | 几千到 1.5 万元不等 | 30 天                     | 京东所有实物商品            | 每天万分之三的违约金                | 30 多元,如叠加信用卡最高可达 80 多元 |
| 天猫分期 | 不超过自己余额宝里的金额 | 三期分期就是三个月,遇到双 11 等活动可以更长 | 天猫中主要为价格比较高的家电数码类产品 | 不存在超过期限的问题,因为有余额宝抵押,到期自动扣 | 3 个月 60 多元             |

## 工具

# 杂乱文件扔进去 分门别类理出来

@曹春华

即使是再有条理的人,长时间下来,电脑中的文件也会散落各处,于是根据各种分类需求整理文件成了许多人必做的工作,有的用户可能要按文件类型进行分类,比如把压缩文件放在一处,Doc 文档放在另一处……有的用户则可能要按文件名来进行分类,比如凡是文件主名为“客户部”的 Jpg、Doc、Rar 等文件都放入到“客户部”文件夹中,而主名为“市场部”的 Jpg、Doc、Rar 等放入到“市场部”文件夹中……这样的分类要求我们都可以通过“文件分拣机”(下载地址:<http://www.onlinedown.net/soft/119867.htm>)来快速完成。

启动“文件分拣机”,先通过“添加文件”或“添加文件夹”把所有需要分类的文件(夹)

文件”,然后单击“添加”按钮输入形如“\*.rar”的需要分拣的文件扩展名,可以输入多种扩展名;也可以勾选“不分拣这些类型文件”,然后添加不需要分拣的扩展名,以排除某些不需要的文件;最后指定输出文件位置,并选择是复制还是移动文件,一切就绪后,单击“开始处理”即可,分拣完成后,打开输出文件夹,即可看到不同类型的文件归类到以扩展名为名称的不同文件夹之下。如果需要以文件名来进行分类,只要选中“按文件名分拣文件”即可。

需要说明的是,未注册用户并没有任何功能限制,只不过单击“开始处理”后,会弹出要求用户注册的窗口,我们只需不停地关闭它,直到分拣完成即可。

加入列表,然后选择分类方法,我们以按文件类型进行分类为例,单击选中“按文件类型分拣文件”,在“分拣选项”中,可以勾选“只分拣特定类型的



## 精彩推荐

## CAS

资源类别:照片

收费情况:9元

平台:Windows 8

**推荐理由:**《CAS》是一款集拍摄和处理两大功能于一体的照片工具,该工具最大的特点是支持触摸对焦,拍照时用户只需使用手指触控画面上所需的位置(如鼻子、眼睛、嘴唇),即可选择曝光与对焦中心,由于支持数位变焦(1~4倍),拍照效果相当不错。此外还支持构



图辅助、连拍、定时拍摄功能,拍照后还可以加入滤镜和图框效果,同时支持照片在线分享功能。

## 远程桌面

资源类别:高效工具

收费情况:免费

平台:Windows 8

**推荐理由:**《远程桌面》是一款 Metro 风格远程桌面应用,由于同时连接多个远程桌面,因此更适合企业用户使用。在远程桌面客户端中,用户可以查看主屏幕中的所有远程连接,远程控制时可使用触摸键盘、触摸指针、旋转和缩放,轻松在远程会话中控制应用程序。其



中包括管理已发布的工作资源、访问“开始”屏幕、超级按钮和屏幕键盘等,功能十分强大。

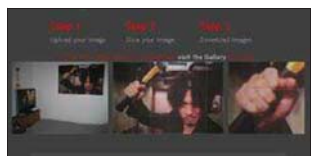
## BlockPosters

资源类别:在线宣传画设计

收费情况:免费

平台:全系统

**推荐理由:**《BlockPosters》(<http://www.blockposters.com>)是一个在线制作宣传画的工具,支持创建任意大小的宣传画。只需从电脑中上传图片并给图片简单设定效果,等网站制作完成



下载即可。该网站适合简单的企业需求、商务需求和网站需求。

## Convertio

资源类别:在线文档格式转换

收费情况:免费

平台:全系统

**推荐理由:**《Convertio》(<https://convertio.co>)是一个在线免费文档转换工具,支持超过 45 种常见格式的文档转换,例如大家最常见的 PDF 转换 Word。除了从电脑上传文档外,还可以直接从 Dropbox 等云端选取文件。特别



注意的是,无须注册也能够使用,相当方便。

## Withoomph

资源类别:在线 Logo 制作

收费情况:免费

平台:全系统

**推荐理由:**《Withoomph》(<https://withoomph.com>)是一个在线 Logo 制作工具,通过输入简单的名称和关键词就可以自动生成多个 Logo 图标,比较适合中小企业、中小网站等,免去了寻找设计师设计 Logo 的烦恼。导出的 Logo 格式为 PNG。



## 头文字

资源类别:辅助工具

收费情况:免费

平台:全系统

**推荐理由:**《头文字》是一款特殊的辅助工具,主要功能是通过摄像头用头写字,其目的是利用体感技术来改善颈椎过劳和提笔忘字这两个常见的“电脑病”。对经常对着电脑的人来说,非常有帮助。



**《电脑报》**  
高清数字版

中国最具影响力的科技媒体

全面优惠,更多精彩!

《电脑报》2014全新精彩周刊  
数字版订阅地址: [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)

为回馈新老电脑报读者朋友,全年阅读卡原价150元,现优惠低至**98元**;半年阅读卡原价75元,现优惠低至**55元**。  
时尚阅读,随看随买,永久保存,轻松便捷!欢迎前来电脑报淘宝官方店 [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e) 购买。



# 合作与冒险的世界

## 《龙腾世纪:审判》游戏体验

硬游会评分  
**9**  
强烈推荐

虽说现在是FPS游戏大行其道的时代,但是RPG独有的魅力仍然吸引着众多玩家。而由Bioware公司制作的《龙腾世纪》系列就是非常著名的美式RPG作品。如今该系列的最新作《龙腾世纪:审判》也走到了玩家面前,在游戏中玩家不仅能体验到极为魔幻的中世纪游戏风格,同时和该系列前几作相比,本作无论是在游戏性还是规模上都有了质的提升。该游戏推出后,众多专业媒体和玩家都给予了极高的评价,那么这款游戏究竟有何魅力能够得到如此多的青睐,下面的内容将会告诉我们答案。

### 指环王式的剧情

作为RPG作品,剧情当然是大家都非常关心的话题。在本作中,玩家扮演的是一位拥有特殊能力的审判者,通过这一特殊能力她需要消灭所有异次元裂缝以及降临的恶魔,然后打败最终BOSS。这样的剧情设计是不是看上去很熟悉?的确,本作的剧情与电影《指环王》非常相似,你同样有精灵、矮人等种族的伙伴帮你消

灭恶魔,成为人类的救世主。

面对这样的剧情,我原本觉得没什么新意,但是随着剧情的推进我发现了游戏的一大亮点——剧情选择模式。也就是说,在游戏中出现需要选择的对话时,玩家可根据自己的意愿来选择回答,回答会造成不一样的影响。比如你做出了一个选择,有的同伴就会表示同意,增加

好感度,有的就会产生一些失望的情绪。同时,你选择道路不同,你所遇到的事件也会不同,有的路上可能会让你遇到其他路上不会出现的NPC,甚至还能拿到比较强大的道具等。这样的设计让玩家自主性得到了展现,即使在大结构上很熟悉,但是不同的选择还是会让你所经历的剧情拥有新意。



在游戏中,你的选择会带来不同的剧情走向和后果



游戏的技能特效还是相当绚丽的

### 画面出色 音乐有代入感

相较于前作来说,本作画面提升了很多。在人物模型上,本作更趋真实,特别是脸部模型不仅刻画出了皮肤的质感,同时人物的表情也非常多。只不过装备的细节刻画就显得马马虎虎,尤其是沾到盔甲和衣服上的血迹,看上去很假。但是,游戏在技能设计上还是很出色的,各种魔法特效层出不穷,并且每一种特效都会造成不同的反馈,比如战士的重击施加在地上时,就会出

现裂缝且石块乱飞的特效,法师在施放冰冻法术时,也能看到华丽的冰霜效果。同时,值得一提的就是本作在画面细节上做得非常到位,比如在雪地中主角行走时会留下脚印,在下雪时也会看到迎风吹来的雪花等。

另外,在游戏音乐上,小编印象最深的就是本作的BGM,它并不是那种非常宏伟的史诗级配乐,却有点润物细无声的感觉。在平时,游戏

的BGM显得非常平和,缓缓的节奏让你忘记了它的存在,但是当你遇到新的事件或战斗时,新的BGM就会突然出现,让你的心情瞬间跟随着它变化。小编最喜欢游戏中的一个设计就是在走进一家酒馆时,正好有表演者弹奏着轻快的吉他,旁边的歌姬则唱着未曾听过的民谣,配合上酒客们的喧闹声,就算是闭上眼睛,你都能想象得到这是一幅什么样的场景。

### 和小伙伴一起冒险

在众多媒体和玩家评价中,本作最受好评的莫过于其新颖的战斗模式。它有点像是动作+战棋的结合,在战斗中玩家可以操纵四个不同的角色,这些角色的职业各不相同,有弓箭手、狂战、防战、魔法师等。每当你操纵一个角色时,其他角色就会变为系统自动控制,也就是说你可以通过不同角色的切换操作来控制你的战场打法,比如先让防战冲向敌人抗住攻击,然后切换到

魔法师,利用范围魔法造成伤害,接着再切换到弓箭手进行重点输出,如果有敌人要切后排,就马上切换到狂战挡住这波攻击。在高难度下,尤其是BOSS战,你需要不断切换角色,控制走位和技能的施放,极具策略和操作性。

同时,游戏中每个角色都可以升级获得相应的技能点数,然后每个角色都有4种不同的天赋路线,加上许多装备也有一些特殊属性,

可以说给予玩家打造的自由度相当高,你完全可以根据自己的喜好来打造一支属于你自己的队伍。

另外,游戏在任务方面和《上古卷轴5》类似,都是以主线+支线的形式推进,由于本作的地图容量和任务量都相当巨大,所以丝毫不用担心内容太少的问题,你只需要担心自己有没有时间去做完所有的任务。



通过角色的切换,你可以获得不同的战斗体验和乐趣

### 硬件体验:优化出色,配置门槛低

在游戏配置方面,本作的推荐配置是3.5GHz的i7+GTX 560 Ti显卡+8GB内存,看上去要求算是中等水平。我这台3.5GHz的i5+GTX 650 Ti显卡+8GB内存的测试机,在开启全效时,帧速可以达到40fps左右,非常流畅。如果你的配置没有达到这一水准也不用担心,因为经过小编测试,发现本作优化非常出色,在最低画质,画面除了立体感和特效上有一些差别外,在观感上并没有大变化,所以即使你配置不够只能开低效,也不会影响到你的游戏体验。

#### Player1:打野人

平台:PC

配置:i3 4150+GTX 560+4GB内存

虽然我这台机器已经配了两年多,无论是显卡、内存和CPU都不是很强,但是在玩本作时,在开启全效时并没有我想象中的那么吃力,帧速一直都在30fps左右,只有在敌人比较多的场景中会出现一些卡顿现象,但是基本不会影响正常的游戏。看来,本作的优化的确做得不错,真希望有更多这样的良心作品出现。

#### Player2:多多洛

平台:PC

配置:i5 4590+GTX 660Ti+8GB

在之前看到试玩视频的时候,我一直觉得本作硬件的要求可能会有些高,但是实际体验之后才发现它的要求并不高,我这台机器在开启最高画质后,一直都保持在60fps的满帧状态。从我的配置来看,我这台机器差不多是现在中端机的水平,所以大多数玩家还是可以体验到本作最高画质的。

#### Player3:卡尼吉亚

平台:笔记本

配置:华硕FX50JK4200

这是我今年花了5000多元购买的游戏本,在5000元价位中,我觉得这款笔记本的性价比非常高。之前我也用这款笔记本玩了《使命召唤11》《罗马之子》这样的大作,丝毫没有压力。这款《龙腾世纪:审判》跑起来更是轻松愉快,一直都保持在60fps满帧的状态,相当畅快。

#### Player4:明智小五郎

平台:笔记本

配置:惠普15-r036TX

这台笔记本是我去年花3700元买来的,配置上来看只能算是中低端游戏本,但是在体验本作时并没有什么压力,在开启最高画质的情况下,帧速为50fps~60fps,体验几乎和5000元以上的游戏本没有区别。看来,游戏厂商在优化方面的确做得不错,必须点个赞!

#### 编辑点评

经过一系列的体验,小编认为本作能够获得如此多的好评的确是浪得虚名。无论是在剧情、画面、音乐还是游戏性上,本作都大大超越了前作和许多同类游戏,尤其是本作新颖的战斗方式以及多样化的职业技能让玩家感受到了足够的操作性和策略性,这也是本作最大的亮点。同时,庞大的地图和任务线,也让游戏时间得到了足够的保证,可以说本作是一款非常值得大家花时间慢慢体验的作品,读者们千万不要错过了哟!



# 战国时代来临!

## 透过冬季转会看新赛季 LPL

@ 顾固

随着2015年的临近,2015年LPL(英雄联盟职业联赛)新赛季也将拉开帷幕,经过S4总决赛中的失利以及皇族队的强势表现后,这个冬季转会期显得非常不平凡,豪门战队继续补强,老牌战队则是招兵买马,同时新战队也来势汹汹,可以说新赛季的LPL不再是豪门战队的一枝独秀,而将会形成一个真正的战国时代。

### 冬季转会看点多

在这次的冬季转会中,可谓地震不断,各种重磅转会层出不穷。其中,在国内选手方面,最让人意想不到的转会莫过于前皇族 ADC 位的 Uzi 转会 OMG 战队,作为皇族头号明星,这次转会事先几乎没有任何预兆,所以当这次转会被证实后,业内人士以及所有玩家都感到很吃惊。

虽然现在不知道 Uzi 为何会选择转会,但是有传言说之前 OMG 的中单无状态由于 S5 的失利就向俱乐部表达了自己的不满,如果俱乐部不引援的话,就会选择转会,而在这时就传出了 Uzi 转会的消息,看来 OMG

很有可能是花了一笔不菲的转会费才买下了 Uzi,为的就是让无状态留队,同时随着 Uzi 的加盟,作为全华班的 OMG 原本的下路弱势得到了补强,这将会保证他们能在 LPL 和 S5 获得更好的成绩。

同时,国外选手的流动,尤其是韩国选手的流动,也非常频繁,比如原 SSW 的中单 Pawn 和 SSB 的 ADC Deft 就加盟了 EDG 战队,而 SSW 的辅助 Mata 和打野 Dandy 加上 SSB 的辅助 Heart 则加入 VG,作为老牌战队的 WE 则补强了自己的上单,招入了韩国天才上单

The shy。

这些只是本次冬季转会中韩国选手的部分信息,可以看出今年的转会期,韩国选手成为国内各战队最需要的“货物”。造成这一现象的主要原因是因为像 Insec 这样早期加入中国战队的韩国选手,感受到了中国战队的金钱实力以及优良的训练条件,把口碑带回了韩国,同时由于较早前 OGN 的改革,使得每支战队只能有一支队伍参赛,这就造成了许多拥有两支队伍的战队只能被迫解散,所以才会有 Mata、Dandy 这样的冠军级选手来到中国。



OGN 改制,促使了 SSW 以及其他的韩国冠军选手来到中国淘金

### 转会将给 LPL 带来什么?

比起前几年的转会期,本次冬季转会无论在转会费、人数还是影响力上都有过之而无不及。而且,随着目前冬季转会期已经结束,这次大规模的转会也将带给 LPL 许多新的影响。

#### 影响 1: 韩流入侵, 3+2 成为标配

如果说半年前 WE 和皇族引进韩国教练和队员是一次牛刀小试的话,那么这一次的冬季转会期,至少有五支队伍都引进了韩国选手,而且总人数超过了 10 人,他们中有超级新星,也有 S4 的冠军级成员,可谓个个是大牌。可以毫不夸张地说,新赛季的 LPL 将会充满更多的韩国元素,以“韩流入侵”来形容一点都不为过。

在之前小编评论 WE 和皇族引进韩国选手和教练的新闻时,已经提到过韩国选手无论在个人实力还是战术素养上都要强于中国选手,从 S3 和 S4 韩国战队一骑绝尘的表现中我们就可以看出,所以,引进强力韩国选手来增强自身实力,对于越来越职业化,也更有野心的中国战队来说是很正常的一件事。同时,从各支战队均引进了 2~3 位韩国选手的数量上来看,在新赛季的 LPL 甚至是今后很长一段时间内,国内大多数有实力的战队都会出现“3+2”的组合模式,即由 3 名韩国队员配 2 名中国队员,抑或是

3 名中国队员配 2 名韩国队员的方式来参加比赛。

这样的组队策略所带来的好处就是,一方面可以让国内队员和韩国队员互相竞争,互相学习,提升自身的实力;另一方面则是 2 个或 2 个以上的韩国选手互相配合比起单个韩国选手要更具威力,从皇族的 Insec 与 Zero, WE 的 Ninja 和 Spirit 的配合就能看出这一趋势。但是,我们也需要注意到,韩国选手的加入会在一定程度上压缩国内选手的生存空间,特别是年轻选手能够获得培养的机会将会更少,这对于国内战队青训的发展是一个不小的阻碍,需要认真地研究解决。

#### 影响 2: 阵容更新, 步入战国时代

在之前的几届 LPL 中,我们可以看到前几名几乎都是那几支老牌战队,他们很难在国内找到对手,所以许多战队才会被落下内战内行、外战外行的评价。但是,这次我们可以看到随着高水准韩国选手的大量涌入,使得许多战队实力瞬间崛起,比如拥有 Mata、Dandy 的 VG,拥有 Pawn 和 Deft 的 EDG,以及引入了 The shy 的 WE 都有了和皇族、OMG 等豪门战队一较高下的实力。同时,随着新赛季的 LPL 将会扩大到 12 支队伍参赛,所以也会有许多黑马战队搅一搅浑水,比如最近接连击败皇族和

OMG 的黑马战队 King,还有让 Tabe 复出的新战队 SPG 都拥有不俗的实力,将会扮演新赛季搅局者的角色。可以说,新赛季的 LPL 可能不再是双雄争霸或三国鼎立,我们将会看到 VG、WE、EDG、OMG、皇族、King、SPG 等战队相互厮杀,你夺一城,我占一池的混战局面,LPL 的战国时代将会就此拉开序幕。

#### 影响 3: 全华班对抗联合战队?

随着韩国选手大批涌入,我们会发现全华班的战队将会和拥有韩国选手的联合战队在数量上分庭抗礼,但是在实力上却有着比较明显的差距。除了 OMG 能够在“账面实力”上和联合战队不相上下之外,像 King 战队、SPG 战队这样的新战队,无论是个人实力还是名气都与这些联合战队相差甚远。不过,这样的对抗对这些战队和队员是一次极好的锻炼机会,正如以前国内战队获得“内战内行、外战外行”的评价,就是因为在国内缺少和国外高水平选手长期对战的机会,如今这些高水平选手都来到了国内,如此绝佳的锻炼机会是像集中拉练这样的方式所无法比拟的。所以,即使新赛季全华班的战绩可能不是那么好看,但是随着经验的积累,全华班与联合战队的实力差距将会慢慢拉近,进而在国际大赛中,我们的成绩也会水涨船高。



Insec+Zero 这样的韩国双人组,将成为今后许多战队的标配



黑马 King 战队能否在新赛季有让人惊艳的表现呢



新赛季的 LPL, OMG 这样的全华班战队对抗联合战队将会成为新的看点

#### 编辑点评

可能至今仍然有许多人会觉得引入太多的韩国选手,即使在国际上夺冠了也不是我们自己的。对于这样的想法,小编想说对于这些韩国选手进入中国,我们应该把他们当作陪练,即便是获得了冠军,也是我们自己战

队的冠军。而且,作为职业化的联赛来说,外援交流越频繁,说明该联赛的职业化水平越高,而且正如小编前面提到的那样,随着和这些高水平选手直接对战,国内选手的水平只会越战越强,将会出现更多像 OMG 这样的

强力全华战队,届时取得像英雄联盟总决赛这样的国际大赛冠军也不是难事。所以,小编觉得这次的冬季转会所带来的影响不会仅仅局限于新赛季的 LPL,可能在之后的几年我们都将感受到这次转会所带来的影响。





在台式机、平板电脑、外设产品等使用过程中,难免需要掌握进阶技巧,了解一些专业知识,而这些方面都是董师傅擅长的!来疲劳轰炸董师傅吧! 咨询邮箱:pcw\_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。



各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微博 @ 爱测机 (<http://weibo.com/imesad>),我们将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你的经验,让你畅玩机海!

**酷玩热问** 每周,我们从读者来信中选出几个最有代表性的问题,赶快来看看吧!

## TOP1

### 国行iPad越狱开联通4G

难度系数:★★★★

**hatatony:**两个月前在淘宝上入手的苹果 iPad mini 2,国行版 A1490,系统是 iOS 8.1,对于 4G 网络的支持官网上什么都没提,等运营商升级文件还不知道猴年马月。如果安装联通 4G 助手,能支持联通 4G 吗?

**董师傅:**据我们测试,在 iPad mini2 上安装联通 4G 助手是没办破解网络锁的。你可以先越狱,在 Cydia 里安装文

件管理器应用 ifile,通过它打开路径 /System/Library/Carrier Bundles/iPad/Unicom\_cn.bundle 备份,再打开路径 /System/Library/Carrier Bundles/iPad/CarrierLab.bundle 把文件复制到 /System/Library/Carrier Bundles/iPad/Unicom\_cn.bundle 下覆盖。重启平板电脑,这时候系统就已经能支持联通 LTE 网络了。

## TOP2

### 让电视盒子随电视开关机

难度系数:★★★

**Yx0890:**自用的电视盒子什么都好,就是没有开关键,只有待机功能,每次拔插电太麻烦了,在不加装硬件的情况下,还有办法变通实现电源开关吗?

**董师傅:**和你有相同诉求的读者还真是多。你可以找一下电视盒子的外包装,或者看一下变压器铭牌上,输入电流

是不是 500mA(实测 1A 也可以),如果是的话,可以去淘宝购买一根 USB 转 3.5mm 圆芯插头转换线,直接通过电视机的 USB 接口为其供电。这样一来,电视机打开,就开始为盒子供电,电视遥控器实现了双控制。

## TOP3

### 自行更换高清屏不难

难度系数:★★

**自己的痛苦:**我的笔记本是宏碁 4830TG,显卡为 GT 540M,显示器为 14 英寸 1366×768。这个分辨率感觉玩游戏不爽,想换一个 1600×900 的显示屏,问了宏碁客服,说不能提供技术支持。我想问一下董师傅,14 英寸屏通用吗?可不可以自行更换,如果自行更换会遇到什么问题?

**董师傅:**一般来说笔记本的屏幕都是可以更换的,但也存在一些兼容性的

问题,最简单的解决方案就是查找同款机型是否有全高清版,如果有,则更换成功率相对较高的,可在淘宝搜索同款兼容屏幕,并仔细询问卖家是否支持更换和详细步骤。在自行更换的过程中其实需要注意的细节跟拆机维护是相同的,在冬天主要是防止静电,一般来说屏幕本身是比较好拆的,胆大心细即可。

## TOP4

### 更换背光键盘要注意兼容性

难度系数:★★★★

**山人:**看着朋友的笔记本背光键盘很酷炫,想要自己更换键盘不知是否可行?外置键盘实在太麻烦了!

**董师傅:**更换笔记本键盘并不是什么很困难的事情,但首先你要确认是否支持背光,即便是同系列产品,低端版也可能被阉割掉键盘背光灯供电接口,因此购买背光键盘前需拆下原有键盘或拨打官方售后电话进行确认。如果支持

升级,就可以购买该系列的背光键盘来进行更换了。而笔记本键盘的拆解一般分为两类:其一是从 C 面直接打开,这种类型大多键盘顶部或腕托是可以单独拆下的,然后就可以拧出隐藏在其中的键盘固定螺丝进行更换了;其二就是通过拧出底部螺丝固定,最保险的方法就是拧下所有底部螺丝,就能取下键盘进行升级了。

## TOP5

### 用Diskgenius分割C盘

难度系数:★

**3595:**我买的是 128GB SSD,为什么显示的只有 101GB? 还有就是只有一个 C 盘,朋友说没问题,但跟我以前的习惯不一样,这样没问题么?再一个是现在感觉内存好小好想增加内存,但因为没操作过有点担忧,求解详细步骤!

**董师傅:**因为算法上的差异和缓冲区的不同,128GB SSD 显示只有 101GB

可用是正常现象。至于 C 盘设置,如果从长时间使用的角度来看,的确应该将系统盘与其他存储盘分开来比较方便管理,可使用 Diskgenius 等软件来实现无损分区。至于为主机添加内存,只需选择同品牌同规格内存,然后更换前触摸金属来释放静电,打开机箱侧盖板,直接在接口上安装即可,非常简单。

## 分类问诊台

读者问题五花八门,我们对此进行分类归纳并回答,这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

### 软件

#### 使用官方工具清理磁盘空间

难度系数:★★★★

**@HQL:**系统盘的剩余空间越来越少,总想清理一下,但我也太信任第三方工具,害怕会误删掉重要文件,有没有更安全的方法呢?

**董师傅:**Windows 平台有许多第三方工具其实都是比较安全的,比如驱动精灵、CCleaner 等,可以放心使用。如果

实在不放心,你可以使用微软提供的磁盘清理工具,打开磁盘的“属性”窗口,选择“磁盘清理”,扫描完成之后在这里勾选需要清理的内容点击确定即可。在这里要注意清理后的文件很难恢复,勾选清空范围时请确认回收站、临时文件夹(C:\temp)等路径里没有重要资料。

#### 金山快盘实际使用空间不符

难度系数:★★★★

**@赫利:**我在工作中经常会用到金山快盘,但是我发现在使用了一段时间之后,实际存储空间和软件中显示的已用空间不符,比如我将快盘里的东西清空,只放入一个 100MB 的文件,但是已用空间还是会显示为 2GB 以上,这是怎么回事呢?

**董师傅:**发生这个问题其实有两个原因,一是软件缓存会占用一定空间,二

是以前删除过的文件也会在云端的“回收站”中保存,同样会占用空间。想要找回这部分空间,你可以进入快盘路径,找到一个名为“klive”的文件夹(隐藏文件夹),进入后删除 cache 文件夹的内容即可清空缓存。接下来是清空云端回收站,进入快盘网站后,点击回收站图标然后选择全部清空即可。

#### 快速在PPT中添加公司LOGO

难度系数:★★★★

**@莉娜:**最近我正在制作公司的宣传 PPT,需要在每一页的顶部固定位置添加一个公司的 LOGO,逐页添加不光是麻烦,而且位置也不容易对齐,放映的时候美观度大打折扣。有没有什么简单易行的方法可以帮帮我呢?

**董师傅:**其实这只是一个小程序,你只需要使用幻灯片母版即可解决。以 Office 2010 为例,点击“视图→母版→幻灯片母版”,然后在此页将公司 LOGO 添加进去,再调节一下版式,接着返回普通视图,这时候新建的幻灯片就会以你刚才设计的母版为蓝本建立了。

### 硬件

#### 老本玩不了《魔兽世界:德拉诺之王》

难度系数:★★

**安德·维京:**请问联想 ThinkPad T400 笔记本现在如何能流畅运行《魔兽世界》?我知道笔记本机型较老,配置较低,就想问问,还能不能比较流畅地运行?

**董师傅:**以 ThinkPad T400 的硬件配置来看,需要进行一定的升级才能实现完全流畅运行《魔兽世界:德拉诺之

王》。如果你的内存容量较小,应该先升级到至少 4GB,条件允许的话还可以加装一块至少 64GB 的 SSD 以提升游戏加载速度。最后再将显卡驱动升级到最新版本,尽量调低特效。根据我 2007 年老笔记本的游戏体验来看,T400 畅玩《魔兽世界:德拉诺之王》应该也没有太大问题。

#### 老AMD平台可考虑添加内存和SSD

难度系数:★

**天使翼之殇:**我的电脑是两年前的联想 Z475,但是只用了 3 个月不到就当兵去了,现在我想改装一下,预算 2500 元左右,显卡、内存都想提高一下。我一般用来玩《英雄联盟》和一些 RPG/ARPG 游戏,有时也看电影听音乐,学习上也做做 PPT 和 C++ 之类的课程,希望董师傅能给我一些好的意见,谢谢!

**董师傅:**联想 Z475 是一款 AMD 平台产品,处理器的升级受限较多(因为同

平台即便高端版本处理器,性能也不强),而显卡则是采用固化设计无法升级,所以你能着手的也就只有内存和 SSD,对游戏性能的提升并不会特别明显,但本来《英雄联盟》对硬件的要求就不高,做 PPT 和 C++ 编程学习也同样不需要太强的处理器性能,因此,保证至少 4GB 内存并升级 120GB 以上大容量 SSD 是你为数不多能做的有意义的升级。

#### 噪音大应拆机清灰维护

难度系数:★

**胡诗霖:**你好!请教一下,我 2011 年买的电脑,今年换了个 60GB SSD。但是,现在因为搞科研,经常要处理很多数据常使用 Office,感觉内存不够用、噪音大、发热严重。我想问一下,我现在是清理灰尘和加内存,还是重新买一台电脑?

**董师傅:**3 年前的台式机如果是主

流价位产品,日常应用应该是没有问题,根据你的描述来看,升级内存是首要的,然后还需要对机身内部进行全面的清灰处理,并为散热风扇添加润滑油以降低运行噪音。在此之后如果依然还是使用不畅,那可可能就是硬件性能不足,届时再进行完全升级也不迟(新买的内存依然可以继续添加使用)。

# 影 像 迷 局

## 2014 数码相机 年度盘点



2014年注定不是平凡的一年。数码相机销量急速下滑,让众厂商眉头紧皱。如果说2014年1-9月卡片相机销量比上年同期大减38%(日本国际相机影像器材工业协会统计,简称CZPA)在意料之中,那么单反相机出货量相比上年同期减少22%,则给佳能和尼康等公司敲响了警钟,难道单反相机会成智能手机下个牺牲品?听起来有些危言耸听,但目前相机产业处于转折点,一切都可能发生,不主动求变,就等着成为下一个柯达。

@特约作者:羊羊

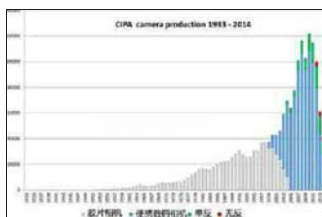
### 消费者不需要卡片相机了

不得不说,如今的卡片相机已经价格白菜化,售价在千元以内的型号比比皆是,性能一个比一个强,以前咱们总是等高端性能下嫁,现在厂商急于卖弄新功能,生怕用户不知道性价比。然而就是这些产品,在苏宁、国美等实体卖场和各大电商的销售情况却并不理想。双十二前夕利用出差的机会,记者在北上广三大城市转了几圈,一些实体卖场大半个月卖不出一部卡片相机,“四年前一天卖出70多台的好日子一去不复返了”,很多老店都准备节后撤离。网上销售也面临着同样的尴尬,业内知名度很高的“锐意网”销售数据显示,卡片机销量已连续3年下降30%。

为什么这些技术领先的卡片机却卖

不出去呢?答案很简单,消费者可能真的不需要。其实相机厂商也很拼,为了寻求突围,走差异化路线,想抓住最后一根稻草。早几年防水相机很火,大家一拥而上。为了方便照片分享,强推WiFi功能,在很短的时间内装备到新机。看着卡西欧因为自拍神器赚得盆满钵满,纷纷效仿。不管实不实用,反人类地将长焦进行到底,光学变焦一度突破65倍……

产品种类的确丰富了,但消费者的使用习惯却不像产品的细分市场那样琐碎,绝大部分人只有两类拍摄需求,一是日常记录,显然卡片机拼不过手机,可以天天携带,握在手上洋气多了。二是进阶摄影,即便像素再高,大部分照片在单反和微单面前都是个渣。



从CIPA以往发布的数据看,2011年数码相机出货量达到顶峰。可是长江后浪推前浪,随着智能手机普及,便携相机几乎是在一夜之间被逼入深渊。从2011年开始整个行业出货量呈现出可怕的雪崩式退步。

关注,那就是相机厂商纷纷扩充镜头的阵容,强调服务。佳能在2014年度投放史上最多的10款左右新镜头,并且力推“中国游客佳能器材保护制度”,拉拢人心。索尼也计划2015年度将镜头增加至现在3倍,达到15款。正如佳能常务董事真荣田所说,“希望通过扩充镜头的产品阵容,进一步为用户提供只有相机才能体验到的乐趣。”

### 或转型或放弃 必须抉择

日本企业的性格决定了整个影像产业的走向,他们长于精密的尖端技术和专业领域的功能优化,但对此过于执著,在产品策略上缺乏变通,之前吃了很多苦头,如今面对下滑的业绩,是该痛定思痛,甩包袱,作抉择了。

富士在这方面还是有魄力,敢于率先吃螃蟹,作为文青们的挚爱,旁轴技术+复古外形双管齐下,持续在APS-C领域开拓出一片天地,拍立得一次成像

相机今年销量更是出人意料地突破300万台,超越自家数码相机,日本《东洋经济》把它评价为“救世主”,也算是胶片时代的一次“逆袭”。往年秋季新品发布,各品牌非常重视,大玩机海战术,新品数量不上两位数都不好意思说是传统厂商,但今年包括尼康、佳能、索尼三大巨头在内,缩编严重,2000元上下的中端型号正在消失,往高端延伸的意识强烈,不谈价格,只为价值。还有一个现象值得

### 微单风光独好

目前市场,单反相机之间的竞争主要还是看尼康和佳能,宾得只是打打酱油的角色。从CIPA的统计来看,今年销售额比去年下降了不少,原因很简单,厂商策略在调整,新品要么很高端,要么就是入门级,而且两家厂商一直很有默契地进行错位竞争,很难直接刺激消费欲。佳能试图挖掘APS-C画幅的极限,无论是10fps连拍,还是65点全十字对焦,针对性非常强,就是高速拍摄,要远远把竞争对手甩在后面,而尼康正在推进全画幅单反的急速发展,试图抢份额。正是这种急功近利,单反市场才出现失衡的状态,虽然说中低端可选机型数量很多,但近两年都没有让人眼前一亮的产品出现,对普通家庭用户的吸引力骤减,而高端只能拉拢专业人士和

有钱有闲的老年人。此外,价格不够坚挺,也让市场观望气氛过于浓厚,拿近两年热卖的尼康D7000来说,套机上市价1万元,去年降到7700元,而今年上半年跌至6500元,目前促销价不到5800元,新品D5300上市才一个月,套机售价就从6200元降至5600元,这样跳水谁吃得消呀。

相比之下,微单的日子要好过得多,索尼甚至上调了全年的销售计划。整个2014年,微单市场共推出20多款新品,基本保持去年的水平,索尼继续上演“黑科技”,五轴防抖技术让人眼前一亮,有着胶片血统的富士和奥林巴斯玩复古,抓细节,越走越有味,后起之秀三星敢于打破常规,加入大量时尚元素之后,带来全新玩法,就连一贯以严谨

和保守著称的徕卡,也发布了旗下首款微单数码相机T。从我们掌握的资料来看,微单相机正在蚕食入门级单反相机的份额,并且通过低价吸引那些原本准备购买消费级相机的用户。

比如:新款三星NX mini套机才卖1799元,全球最小微单宾得Q10在京东只要1399元就能到手,足够便宜。市场调查公司BCN分析师道越一郎就指出:“微单相机基本性能得到提升,价格还便宜,即使在保守派摄影爱好者众多的欧洲也开始受到好评”。可见,微单相机已经代表了数码影像界未来发展趋势,绝不是一种现象,它就像当年的单反一样,确立了自身在影像界的地位。

### 2014技术热词一

#### 4K影像录制

今年以来,很多上市的新款相机都具备4K视频录制这个新功能。相信大部分人对4K不陌生,这是继3D之后当下最为流行的影像热词,是一种新兴的视频超高分辨率标准,有3840×2160像素和4096×2160像素两种规格。我们通常把1920×1080分辨率视频称作Full HD(全高清),而把4K称为Ultra HD(超高清)。1080P视频的像素数约为207万,而4096×2160分辨率的4K视频的像素数约为884万,是1080P分辨率视频的四倍还多。除了分辨率的大幅提升,在色彩方面4K同样具有优势,标清、高清技术标准都是8bit或10bit,也就是256个或1024个灰度阶,而4K影像能够达到10bit至12bit,1024个或4096个灰度阶,这就为显示更加丰富的色彩提供了支持。包括索尼、松下在内,都非常看好4K视频录制,随着技术的成熟,新品已经可以做到在强大运算性能与较低价格之间兼顾。

#### 五轴防抖



说起这五轴防抖其实并不陌生,当年奥林巴斯凭借着这一“黑科技”奠定了OM-D系列在微单市场的地位,如今被索尼A7 II引入。五轴防抖技术的工作原理是在传统的修正上下、左右防抖补偿的防抖技术上加入了X、Y、Z三轴向旋转的抖动校正,可以大幅修正机身在多方面的抖动,当使用长焦镜头、拍摄微距,以及在暗光环境快门速度不够的情况下,能够减少因抖动而造成的画面模糊概率,最高可补偿4.5挡,而且能应用于相机拍摄视频,和拍摄镜头照片一样依然可以进行抖动补偿,这是其他类型的防抖所比不上的。对于那些喜欢玩转接的朋友来说,五轴防抖用处更大,因为即使转接了第三方手动镜头,五轴防抖功能依然可用。



# 不走寻常路 2014值得留念的便携相机

包括佳能、索尼、松下在内,日系影像大厂今年以来对产品线进行了几轮的瘦身,它们的思路惊人地相似,放弃中端,主攻高端,抢占低端。千元以内产品主打高性价比品牌,那些昔日的经典系列早已沦落,不求赞美,只为好。在高端,高画质是主线之一,在无法大幅改变现有专业机型体积和重量的情况下,将更大的传感器塞进小型化的机身内,是解决便携性最好的方法,得到了用户的一致认可。另一条主线是个性化,后“像素”时代如果没有个性的烙印,想要打动消费者比登天还难,于是乎就有了方便操控的翻转触摸屏、聪明绝顶的智能模式、方便分享的无线通讯功能,还有让你变得比美更美的自拍基因。微单相机似乎让消费者给带“坏”了,也开始不务正业。稍加留意,你会发现今年推出的新品主要卖点都有那么点玩“偏门”,三星追时尚,索尼有怪招,富士玩情怀,松下主打4K,奥林巴斯甚至打出“自拍神7,分享美丽”的宣传语。总之厂商已经达成了共识,让消费者的影像创作更自由、更创新。至于徕卡T高大上的售价注定了被绝大多数人瞻仰的命运。

## 索尼 KW1 亮点回眸:180度可旋转镜头 关注指数:★★★★☆



索尼高调推出的自拍神器,粉嫩香水瓶设计,加入施华洛世奇水钻元素,企图抢占女性市场。单看参数,你会觉得5199元的定价离谱,但别忘了,这是一款自拍相机,感性的妹子才不会盯着参数去研究,她们只关心能不能把自己拍美。索尼足够聪明,180度可旋转镜头,加上大光圈,让取景构图轻而易举,触摸滑动快门,可通过五种自带美颜功能,对皮肤、眼部、脸型等进行调节。这下卡西欧不会孤独求败了。

## 佳能 PowerShot SX60 HS 亮点回眸:65倍光学变焦镜头 关注指数:★★★

真心佩服佳能,能在对手纷纷放弃长焦战略的时候,毅然选择坚持。新品 SX60 HS 让人大吃一惊,就这个小肚子里装了一枚65倍光学变焦镜头,号称打鸟神器。虽然该机拥有近似EOS单反相机的专业化外观设计,特别为提升高放大倍率下的拍摄稳定性,对手柄形状进行优化设计,还加入光学防抖,但超长焦的实用性仍然打折扣,毕竟用到的机会少,想拍清楚难。这样一款为了存在而存在的相机,的确能够给人留下深刻的印象,但仅此而已。

## 适马 DP2 Quattro 亮点回眸:Foveon X3 图像传感器、30mm/F2.8 专用镜头 关注指数:★★★★



适马 DP2 Quattro 是具有超前设计感的一款相机,官方称是为了增加更好的握持感。之所以关注度是因为新一代的 Foveon X3 图像传感器,虽然和以前一样是三层设计,但改为第一层约2000万像素,负责记录光线明暗信息,第二和第三层约490万像素,负责记录不同色彩,总共由2900万左右的超高像素来处理出一张细致照片。这种构造也让 DP 系列相机的解像力比前代 Merrill 系列提高30%。从而带来令人惊艳的出色画质。

## 松下 Lumix CM1 亮点回眸:1英寸传感器、4K 视频 关注指数:★★★★☆



这年头流行玩跨界,三星和诺基亚都曾说自己手机拍照最好的,但今年这个称号要授予松下。CM1 不可思议地搭载了一块1英寸2000万像素 CMOS 传感器,并配置一枚徕卡认证的28mm/F2.8 薯片镜头,可录制4K视频。抛开其他参数不谈,在智能手机传感器普遍只有1/3英寸的今天,松下 CM1 能秒杀任何一个对手,加上大家对于大底概念的一致认可,想不被关注都难,这也是未来影像厂商求生的一条出路。

## HTC Re 亮点回眸:146度广角、防水 关注指数:★★★★



近几年来我看过的最“奇怪”的相机,小到只有66克,一只手就可以握住。当然,奇怪不单单体现在外形上,还包括它的操作。Re 就像一个潜望镜,不需要使用任何辅助设备,拿起来对着要拍摄的场景按下快门就能完成拍照的过程,这种简单的设计理念,让摄影真正回归本质。抓拍、偷拍都是一把好手。

## 卡西欧 EX-FR10 亮点回眸:运动三防、分体设计 关注指数:★★★★☆



正是因为自拍相机上尝到了创新的甜头,卡西欧才如此大胆地推出 EX-FR10,不仅仅集21mm 广角自拍镜头、防水、抗摔于一体,还把“特色”做到了极致,让机身与镜头玩分体。这一设计使得它可以在不同的场景下实现多变的拍摄风格,不管是户外运动爱好者,还是玩心未泯的潮爸潮妈,都能玩出新花样,拍出特别视角的照片,比起 TR 系列,多角度自拍过过瘾。

## 海鸥 CK10 亮点回眸:国货当自强 关注指数:★★★★☆

一款能够提升逼格指数的数码相机。就性能参数来看,并不起眼,但它是国产品牌海鸥首款自主设计,在外观和工艺上花了工夫,有那么点复古范儿,情怀爆表。机身采用医用级不锈钢,辅以防真超纤皮革包裹,同时海鸥还为用户提供个人刻字定制服务。虽然有那么点迟到,但“海鸥”的回归令人激动,期许飞得更远。



## 索尼 QX1L 亮点回眸:分离控制、可换镜头 关注指数:★★★★

索尼向来以“黑科技”而著名,能设计出 QX1L 这样有趣的相机,真得有一颗天马行空的心。核心部分与索尼 A5000 微单相机相同,采用 APS-C 格式感光元件,镜头可换,画质自然不差。通过手机完成所有操作,不仅照片分享



轻而易举,配合各种美图 APP,特效随时呈现。这种以手机为拍照核心理念足够大胆(装上长焦大炮的样子想想都夸张),最终未必能成为趋势,但却实现了为智能手机“换镜”的目的。

## 富士 X-T1 亮点回眸:防尘防水滴、多模式取景器 关注指数:★★★★☆

为庆祝富士成立80周年而生, X-T1 是一款配备 APS-C 尺寸 CMOS,外形复古,具备很强操控性的微单相机,可以理解为 X-Pro1 的同级。除了具备出色的对焦以及连拍性能外,丰富的胶卷研究经验带给用户首屈一指的色彩再现,三模混合取景器绝



对是目前相机里面最好玩的一个。无论从性能、操作、影像系统,还是外观来说, X-T1 已经做得足够好,它在告诉我们,画幅不是唯一。

## 索尼 A7 II 亮点回眸:全画幅 Exmor CMOS、五轴防抖 关注指数:★★★★☆

索尼目前已经有了针对大众消费者的 A7,针对风光摄影师的 A7R,针对视频爱好者的 A7S,而 A7 II 试图变得更加全面,除了手柄重新设计,加入便于视频后期处理的 XAVCS 格式外,最大亮点莫过于新搭载的五轴机身防抖技术,能够实现4.5挡的补偿效果,而对于那些喜欢玩转控的用户来说更是一个好消息,因为即使转接了第三方手动老镜头,



五轴防抖功能依然可用。A7 II 正以一个更为成熟化的身形出现在我们的眼前,离完美真的不远了。

## 三星 NX mini 亮点回眸:超薄时尚机身、180度翻转屏 关注指数:★★★★☆

大家都在“专业”和“性能”上发力,而三星义无反顾地追求时尚, NX mini 就是得意之作。22.5mm 的纤薄机身配合158g的重量,外加1英寸的传感器,瞬间获得关注度,可180度翻转的屏幕更是为妹子自拍而设计。这种扬长避短,不与竞争对手正面冲突的思路足够聪明。没错,它骨子里也有三星的基因,



就算是一款样子货,女性用户一样会毫不犹豫地买单。

最典型的不务正业。松下 GH 系列一直拥有不错的高编解码率视频拍摄功能,凭借超高动态范围1605万像素 Live MOS 传感器以及全新的四核 Venus Engine IX 图像处理,四代 DMC-GH4 竟然能够以机身直接录制4K影片,这也是无反光镜可换镜头相机之中唯一的一台。从2万元出头的价格来看,松下为了抢占4K市场豁出去了,急于拉低技术门槛,加速制造市场变革,会成为追求极致画质用户的首选。

## 松下 DMC-GH4 亮点回眸:4K 视频拍摄 关注指数:★★★★☆



# 双雄龙虎斗 2014单反逐个数

说是单反市场的竞争,其实还是看尼康和佳能之间的龙虎斗。也许是前几年有点发力过猛,新品上市数量出奇地少,掐指一算全年总共才有8台,专业级仅D4s一枝独秀。当然,并不意味着留给用户的选择变少了,厂商通过延长产品的市场寿命周期,让产品线变得丰满,有句话说得好:“总有一款适合你”。就拿尼康来说,入门级我们可以看到D5300、D5200、D5100、D3300、D3200、D3100这6款,它们又分为两个档次,5字开头的D5300、D5200、D5100拥有翻转屏和详细的设置,而3字头的D3300、D3200、D3100强调易用和廉价,最低2600元就能买到套机。佳能也是如此,APS-C画幅多达9款机型在售,新上市的1200D干脆喊出2500元低价,就怕你不去比。

当然,厂商的重点都放在中高端。佳能在挖掘APS-C画幅的极限,可谓干(表)得(心)漂(病)亮(狂),抛开画质不谈,优势无可厚非。反观尼康,一门心思放在全画幅上,不仅仅打造功能最全,而且还要让老百姓都能买得起,这是在下一盘非常大的棋呀。



**尼康 D3300**  
亮点回眸:更小机身  
关注指数:★★★☆☆

虽然是3系入门单反,但尼康也意识到一味地做减法,只会让产品失去吸引力。于是乎,为D3300配备了EXPEED 4图像处理,对2416万高像素的成像有了很好的加持。除了像素外,高分辨率的屏幕、全高清视频拍摄、内置NEF格式处理等等都是以以往入门级单反所不具备的,而碳纤维组成的新型材料及硬壳式结构,使它拥有更为轻便的机身,欲与微单试比小。



**尼康 D5300**  
亮点回眸:GPS、WiFi、无低通  
关注指数:★★★☆☆

继D600之后,D5200成为又一款上市不到一年即被赶下马的相机,而且速度更快。D5300最吸引人的变化是传感器,虽然还是那块2400万像素CMOS,但取消了低通滤镜,打了佳能一个措手不及。为迎合潮流,它也成为尼康第一台同时内置GPS和WiFi的单反相机,支持1080P/60P全高清视频拍摄,拥有更大的光学取景器、更大的电池容量以及多种颜色。这些改变让D5300在入门级市场有了更多筹码去接受挑战。



**尼康 D810**  
亮点回眸:3638万像素、无低通、51点对焦系统  
关注指数:★★★★★

尼康D810算是D800升级版本,外观上没有太大变化,可是功能变得更完善。3638万像素的全画幅传感器,在上一代就已经很有竞争力,去除低通滤镜,画质有了进一步提升。D810弥补了D800上的不少缺点,诸如尼康一直没有小尺寸的RAW文件格式输出,新增的LCD色温调整功能解决了过往产品液晶屏偏色的问题,全新设计的快门组件,让快门震动降到最小,而全新的ISO 64低了2/3挡的感光度。可以说,D810是目前中高端全画幅单反中,综合性能最好的一款。



**佳能 1200D**  
亮点回眸:低价  
关注指数:★★★☆☆

在1000D停产数年后,佳能忽然发布了1200D,让人有种摸不着头脑的感觉。从定价不难看出它是一款超低价单反相机,整体配置还停留在两年前的水平。我们判断,佳能来这一手,一方面是想通过低价撬动市场,培养用户情结,另一方面也是一种被动防守,毕竟在微单领域,EOS M太不争气了。



**佳能 7D Mark II**  
亮点回眸:全65点十字自动对焦、10张/秒高速连拍  
关注指数:★★★★★

和前身7D一样主打高速连拍与快速对焦,进一步强化专业性才能是目的。新研发的65点十字对焦系统直逼1DX等顶级机型,加上10fps的连拍能力,以及倍受好评的全像素双核CMOS AF自动对焦技术,难怪官方称之为“瞬时捕手”。如果说全画幅解决了“拍得好”,那么APS-C画幅的佳能EOS 7D Mark II解决的是“拍得到”。实话实说,它的一些性能在5D Mark III之上,是体育、新闻、生态等领域拍摄的首选。



**尼康 D4S**  
亮点回眸:11张/秒连拍、EXPEED 4处理器  
关注指数:★★★★★

对于D4S的发布是可以预见的,尼康在两次夏季奥运会之间历来会推出体育旗舰机的“S”改进型。D4s拥有精良的制造工艺,丰富的操控配置,出色的高感光度画质以及优秀的追焦和连拍性能,在各方面都拥有最顶尖的表现,但相对于D4来说,区别不够大,很多细化设置都可以看到佳能的影子,当然了,两家互相学习早已不是什么新鲜事。



**尼康 D750**  
亮点回眸:全画幅2400万像素、51点自动对焦系统、内置WiFi  
关注指数:★★★★★

对于尼康D750,我认为它是目前最为平衡、功能最为全面的单反。虽然仅有6.5fps连拍限制了它在高速摄影领域的发挥,但却拥有2400万像素输出,继承了D4S和D810的对焦系统以及RGB感应器,更霸道的是,还将对焦亮度范围提升到-3EV。和佳能追求极致不同,尼康要将全画幅市场细分,所以D750结合了D610和D810的优势,同时保留了轻便特性,并且试图在参数之外,将更好的体验融入产品,拥有翻转屏和WiFi就是例证。



**宾得 K-S1**  
亮点回眸:彩色机身、内置SR防抖、LED效果灯  
关注指数:★★★★★

宾得在单反时尚化的道路上一路狂奔,从之前多彩机身,到今天应用在K-S1上的LED灯,很难说以后会不会整个开机音乐。不同于以往K系列单反,K-S1定位明显更低,机身也更小巧,在手柄、快门键周围嵌入LED灯做装饰,创意独到。具有大尺寸五棱镜从而达到100%的视野覆盖。别抱怨它不够专业了,在夹缝中生存就得有个性,况且年轻人很吃宾得这一套。

## 2014技术热词二

### 4D 对焦



随着索尼微单A6000和A5100的推出,4D对焦系统浮出水面,很好地解释了这两款微单对焦速度为什么能这么快。目前世界上绝大多数的相机都具有2D平面对焦功能,而索尼的4D对焦系统除了第三个景深维度之外,还加入了时间作为第四个维度。简单地说,通过监测运动物体的位置的速度,4D对焦系统能预测物体的运动轨迹,从而在最短的时间内完成对物体的对焦。当然,4D对焦系统也并不是完美无缺的,当物体运动到自动对焦区域之外时,4D对焦系统也无法完成对焦,这也解释了为什么A6000的179个对焦点只覆盖了92%的画面范围。

### 65点全十字自动对焦



佳能EOS 7D Mark II全新65点全十字对焦系统,完全可以用“丧心病狂”来形容,完胜对焦点只有61个的全画幅旗舰EOS-1DX。仔细研究会发现这65个对焦点包括1个F2.8双十字对焦点、64个F5.6十字对焦点。佳能单反的十字对焦传感器都是指F5.6对焦传感器,而双十字传感器中的另外一个十字传感器是指F2.8对焦传感器。这两个传感器有很大区别,F5.6对焦传感器是指最大光圈为F5.6的镜头即可正常对焦,适应镜头较多,包括配套镜头,所以几乎所有厂商的十字传感器都为F5.6对焦传感器。而F2.8对焦传感器只能在使用最大光圈大于F2.8的镜头时参与工作,由于镜头光线的原因,F2.8传感器对焦更加精确,而F5.6对焦传感器对焦更快,兼容性更好!

### 曲面感应器

在索尼自拍神器KW1中,首次尝试使用了曲面传感器,并获得不错的效果,它与传统平面CMOS传感器相比,不仅对光的敏感度更高,而且能够搭配结构更加简单的镜头,没有必要去校正镜头的场曲像差,这样可有效地将镜头小型化、轻量化,降低相机的成本。同时由于采用了曲面设计的缘故,能够使入射光线与传感器表面尽可能垂直,从而大幅减少噪点。索尼已准备将这项技术应用于黑卡系列便携相机和智能手机这两个领域的产品中。



Windows 第一流

# 戴尔 XPS One 2720 超清触控一体机解析



手机扫描二维码  
全彩内容随身读

在一体机领域,一般而言是按屏幕尺寸来分高低——20英寸以下算是入门,以中低配置为主;21~23英寸则是绝对主流,拥有中规中矩的性能和使用体验;而27英寸就是各大品牌全功能集大成的“掌门人”了。今天我们测试的这款来自戴尔的XPS One 2720就是一款无论性能功能都堪称戴尔品牌最强级的27英寸一体机,它到底身怀什么绝技?与竞争对手相比它又有哪些优势劣势?今天我们就来为大家全面解析一番!

## 横向 PK:分辨率最高的 Windows 触控一体机

在目前的 Windows 一体机中,戴尔 XPS One 2720 是支持屏幕触控的机型中分辨率最高的产品,2560×1440 分辨率在 27 英寸屏上点距适中,文字、网页、软件 UI 字号在默认状态下就比较合理。而大屏一体机在触控操作上最大的问题来自舒适性,如果要一直举着手臂操作显然不符合人体工学设计,因此该机采用了二段式支架设计,屏幕可以向后推倒 60°,至少在站着的时候触控起来很方便,有一种类似站在演讲台的感觉。

**竞争对手:要么无触控,要么分辨率更低**

**苹果 iMac:** 说到 27 英寸一体机,很多人第一反应就会想到它,目前它的顶配版机型与我们今天测试的戴尔 XPS One 2720 价格基本相当,iMac 的优势在于采

用了惊人的 5120×2880 分辨率屏,显示效果非常出色,而且还搭配了性能更强的 AMD R9 M290X 独显。而 XPS One 2720 的长处则是采用了更强的 Core i7 四核处理器、支持屏幕触控、接口更为全面以及长达 3 年的上门服务。

**其他品牌 27 英寸 Windows 一体机:** 华硕 E27202 不支持触控且仅采用 Core i5 处理器,而且价格更高;联想 A740 分辨率只有 1920×1080,而且只是采用了移动版低电压双核处理器;惠普 Envy TouchSmart 27 同样只有 1920×1080 分辨率,处理器性能更低同时未配备独显……总的来说,戴尔 XPS One 2720 与同品牌顶级 Windows 一体机相比,综合素质更为出色。

## 平面设计行业最易上手的选择

27 英寸一体机的最大应用环境就是平面设计,大到刚刚好的桌面级屏幕尺寸(再大一点就不适合近距离使用了),如金融等其他行业领域更多会选择多屏而不是单个大屏。因此我们特别针对戴尔 XPS One 2720 的屏幕效果进行了体验测试,这是一款 100%覆盖 sRGB 色域的 IPS 面板显示屏,虽然电容触控屏和保护玻璃的添加影响了透光性,但从平面设计的角度来说,它依然是一款基本功到位的产品,不过与传统的显示器相比,该机没有专用的 OSD 按键可用作显示调节,只能通过简单的几个触控按键来调节亮度、设置视频源,对比度、伽马值等设置需要在驱动面板中进行,这是略显麻烦的一点。

从实际的 Photoshop 修图体验来看,即便在默认设置下,戴尔 XPS One 2720 也具备相当不错的色彩还原性,有过单反拍摄经验的读者朋友应该知道,机身显示屏与家里的显示器总是有明显色差,但在这一台一体机上,这样的反差并不明显,性能

值得信赖。相对于需要在 OS X 系统下才能发挥最大性能的 iMac,作为大众基础更好的 Windows 一体机,戴尔 XPS One 2720 才是适用性更广的选择。

**竞争对手:苹果是最大敌人**

**苹果 iMac:** 几乎所有的专业平面设计师在选择一体机时都会毫不犹豫地指定 iMac,这也是历久以来大家对苹果产品在此领域的绝对认可,事实上新一代 iMac 显示屏的确具备非常强的实力,可以说依然是目前一体机中最优秀的专业设计选择。

**其他品牌 27 英寸 Windows 一体机:** 作为 15000 元级顶级一体机,各大 PC 品牌在此方面的表现都算不错,但相对而言戴尔 XPS One 2720 的显示素质还是在平均值之上,如果你需要选择一款最容易上手的 Windows 一体机来满足专业设计需求,它在屏幕方面的表现应该是不会让你失望的。

## 影音效果出色,接口配置全面

戴尔 XPS One 2720 不仅在屏幕方面有着出色的表现,它同时也是一款综合素质很高的产品。作为一款 27 英寸一体机,用作全家观影也是极其正常的,这时候如果只有出色的显示效果显然是不够的,好在该机同时具备支持 Waves MaxxAudio Pro 版音效技术的扬声器,在音量全开的情况下,即便是当作客厅电视来看也毫无问题,这一点凸显了高端一体机在扬声器方面的先天优势,再加上屏幕可视角度较广,多人一起看电影玩游戏都很给力!

作为一款面积和分辨率都足够大的一体机,戴尔 XPS One 2720 配备了 HDMI 输入接口,如果家里的笔记本上存有大量电影或照片,又不想在电脑之间把数据倒来倒去,完全可以把它当作显示器来进行输出欣赏。除此之外,该机还配备了 HDMI 输出和多达 6 个 USB3.0 接口(其中 4 个后置,2 个在侧边),而且还搭载了 1 个雷电接口,虽然相应的设备不算主流,但可扩展桌面级独显可让一体机的性能得到全面扩展,这一点也相当吸引人。



服务电话:400 885 8555

✓ 屏幕显示性能优秀,扬声器效果出色,处理器性能给力,拆机维护方便

✗ 未预装大容量 SSD,升级空间较小

### 主要参数

■显示屏:27 英寸 2560×1440(10 点电容式触控)  
■处理器:Core i7 4790S(四核八线程,主频 3.2GHz,最高睿频 4GHz)  
■内存:8GB DDR3-1600  
■显卡:NVIDIA GeForce GT 750M 2GB DDR5 显存  
■存储:2TB HDD  
■网络:千兆有线+802.11n 无线+蓝牙 4.0  
■其他:6×USB3.0、HDMI 输入/输出、雷电、读卡器、音频输入输出、吸入式刻录机、无线键鼠  
■服务:3 年上门服务  
■系统:Windows 8.1 64 位  
■参考价格:16999 元

### 性能测试

■CineBench R10 单核心/多核心/显卡:7886/29445/6613  
■CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡:1.7pts/7.33pts/57.55fps  
■3DMark Vantage 总分/显卡/处理器:P11123/8325/26007  
■HD Tune 读取/写入:110.3MB/s/99.7MB/s  
■满载处理器/显卡温度:69℃/65℃  
■《街头霸王 4》2560×1440,低画质:85.33fps  
■《生化危机 6》2560×1440,低画质:33.7fps  
■《FIFA 15》2560×1440,低画质:40.3fps



在专业平面设计领域,具备 5K 级显示屏的苹果 iMac 是戴尔 XPS One 2720 最强力的竞争对手,不过在显示效果方面,两者的实力其实也是比较接近的,后者还有触控和 Windows 的优势



戴尔 XPS One 2720 是目前支持 Windows 触控的最高分辨率机型(2560×1440),这一点没有竞争对手做到,算是独家特色了



戴尔 XPS One 2720 采用了二段式支架设计,可将屏幕下沉后再往后倾斜 60°,提升触控操作的舒适度,这也是大屏机型触控必备的设计



戴尔 XPS One 2720 的维护非常简单,只需拧松底部的两颗固定螺丝就能向上推开后盖,可以看到该机的内部元件均有金属框架进行加固,细节设计很到位

# 安卓设备的“移动硬盘” 闪迪 OTG 双口 U 盘评测

用手机或平板看电影电视已经不再是什么稀奇的事情,但是在上下班或出差旅行路上想看,就必须把内容下载到设备上。但对于不少人而言,手持设备的存储空间本来就很小,这时候如果想要多下载几集就成了奢望,不过闪迪 OTG U 盘的出现算是为有这类需求的玩家谋了福利,让安卓平板/手机也有了专属的“移动硬盘”!

## 一盘两用,电脑与手持设备数据共享,未发现兼容性问题

OTG 是 On The Go 的英文缩写,意译正是随身使用,因此闪迪 OTG U 盘正是在不给手持设备带来任何压力的情况下提供存储便利,它采用了 USB2.0 和 Micro USB 双接口配置,体积非常小巧,因此还在 U 盘侧边设计了挂绳孔,可与手机或钥匙扣绑定以防丢失,两个接口都采用了可推拉的塑料壳进行保护,既不用担心丢失 U 盘盖,也可保护接口,设计很人性化。稍显遗憾的是没有采用 USB3.0 方案,这应该也是考虑

到目前绝大多数手机都停留在 USB2.0 阶段,32GB 的容量可以容纳上百集的电视剧或漫画文件,也可存储 30~40 部电影,提供标准 USB 接口将影音数据传输到闪迪 OTG U 盘后,只需使用 Micro USB 连接安卓手机或平板即可直接被识别,经多款不同品牌手机测试均无兼容性问题,表现出色,只需在使用时稍注意一下别被意外拔出即可。

## 配合闪迪 Memory Zone 软件,管理文件简单明了

闪迪为 OTG U 盘推出了一款 Memory Zone 文件管理软件,在扫描完成后,它会根据 U 盘内容对音乐、图片、视频、文件、应用程序等进行自动归档,除此之外还可以进行复制、粘贴、删除、上传至云存

储、清理垃圾等多种操作,实际应用中即便是播放视频,也完全不会出现任何卡顿,体验与内置存储无区别,同时也可以对 U 盘进行加密操作,以防 U 盘丢失后造成数据外泄。

## 速度不快但也够用,容量的意义大于速度

正如我们之前所说,闪迪 OTG U 盘采用了 USB2.0 方案,这让它在电脑端的文件写入速度仅有 20MB/s 左右(作为 USB2.0 接口产品,其实这一速度算很快的了),跟同价位 USB3.0 设备相比差别很明显,但原因我们此前也有提及,那就是手机端目前还不支持 USB3.0 规范,而且闪迪 OTG U 盘并不算面向常规应用的移动设备,相信

大多数人还是可以接受多花一点时间慢慢导入数据,毕竟比起漫漫旅途,这一点时间还是可以忍耐的,32GB 的容量才是大家应该重点关注的,传统 U 盘再快,它也是无法与手机平板兼容的。比起通过 TF 卡扩容来说,它又拥有可以直连电脑的优势,传输数据更为方便,这也是它无可比拟的方面之一。



闪迪 Memory Zone APP 可对 OTG U 盘中的数据自动归档,也可进行磁盘优化和加密,易用性较好

服务电话: **4006706071**

✓ 安卓设备与电脑通用,身材小巧,稳定性出色

✗ 暂无

### 主要参数

■容量:32GB  
■接口:USB2.0、Micro USB  
■结构:伸缩式  
■重量:18g  
■参考价格:99 元

### 性能测试

■ATTO Disk Benchmark 读取 / 写入: 19.4/10.5MB/s  
■CrystalDiskMark 4KQD32 连续读取 / 写入: 19.9/10.8MB/s  
■单个大文件读取 / 写入: 19.59/11.1MB/s

✚ 工程师总结 黎坤

### 功能最全面的 OTG U 盘

OTG U 盘领域的品牌产品并不算特别多,真正拿得出手的更是少数,而闪迪这款产品正是这少数派之一,它不仅拥有主流级的稳定性表现,而且在人性化设计上也更优于竞争对手,同时它还特别配备 Memory Zone APP 针对闪存内部文件进行优化整理,让使用体验更加简单方便。因此无论是从硬件还是软件的角度来看,闪迪 OTG U 盘都是同类产品的佼佼者,如果你是一个手机观影狂人,选择它应该不会让你失望。

● 上接21版

## 综合性能给力,办公 / 家用实用性高

戴尔 XPS One 2720 系列的基准版价格 12999 元,中配版价格为 15599 元,两者的处理器 / 内存都是 Core i5 4460S/8GB,但后者配备了 32GB SSD 和 GT 750M 独显,且采用了 Killer 品牌无线网卡。我们测试的顶配版则更是有 Core i7 4790S 处理器,硬盘容量也从 1TB 升级到 2TB。从综合性能来说,它可以很轻松地满足从专业平面设计到日常办公或家庭应用。如果要挑剔的话,首先是它没有标配大容量 SSD,但

实际上竞争对手的产品也都没有标配,这一点算是整个产品线的遗憾吧;其次是显卡性能相对还不够强,GT 750M 在如今也只能算是中低端产品了,在 2560×1440 分辨率下即便是以较低特效运行《剑灵》《魔兽世界:德拉诺之王》等游戏也不会特别流畅,在这方面就有不少竞争对手机型表现更为出彩了,当然,也可以通过雷电接口扩展外置桌面级独显来解决性能问题,不过成本不低,需要慎重考虑。

## 内部设计紧凑扎实,维护方便升级空间不大

作为代表戴尔一体机产品线的顶级产品,戴尔 XPS One 2720 的内部设计也让我们颇有兴趣,在以往的戴尔品牌一体机拆解中,总是可以给人坚固耐用的形象,而在今天它也没有任何让我们失望的地方。实现内部维护非常方便,只需拧松底部两颗固定螺丝即可向上推开整个背板,露出内部框架,这时候就能显现出一线品牌的设计思维,它完全符合国际电磁防护标准,所有 PCB 都有金属盖板进行完全遮蔽,这也同时加强了一体机的结构强度。而在主板

盖板上还特别为内存接口开了一个小盖板,拧松一颗螺丝即可揭开,升级内存。需要注意的是,虽然戴尔 XPS One 2720 采用了桌面级处理器,但无论内存、显卡还是无线网卡均采用了笔记本标准配件,我们测试的顶配版搭配了 2 条 4GB 内存,占据了所有升级接口,而在打开整个主板盖板后,可以对仅有 32GB 容量的 mSATA SSD 进行更换升级,遗憾的是该机并不能直接升级第二 SSD 或 HDD,仅预留了一个升级电视卡的接口。



打开覆盖在主板上的金属盖,可以看到戴尔 XPS One 2720 的主板,显卡采用了独立的散热器,两条内存插槽已被使用,同时也并未预留多余的 mSATA 位,因此想要升级 SSD 只能替换原配

✚ 工程师总结 黎坤

### 设计师 / 高端家庭用户的优质选择

在这个游戏 PC 为主旋律的时代,看完本文肯定有读者朋友会说:“这么贵的一体机却不能玩游戏,有啥意思?”这其实也是有失偏颇的一种说法,对于目前的大尺寸一体机而言,超高清分辨率是与其他产品线拉开区别的最简单、也是最直接的方式,而对显卡性能有一定了解的读者朋友肯定知道,提高分辨率对显卡而言压力巨大,即便是顶级桌面级独显,也很难在超高清分辨率下完全要开。因此,即便是顶级一体机,它所面向的也还是平面设计师和高端家庭用户。对于前者而言,戴尔 XPS One 2720 拥有足够出色的显示器表现,再加上足够大的屏幕和分辨率,可获得舒适的软件易用性和准确的色彩输出;对于后者来说,该机的大屏触控很有趣,看电影电视也很带感,摆在客厅为朋友展示照片、视频也相当合适。因此只要找准定位,戴尔 XPS One 2720 就是一款相当优秀,足以与苹果 iMac 一较高下的 Windows 大屏一体机。



## 重磅新品 顶级显卡加持 华硕 ROG GFX71 游戏本、G20AJ 游戏台式机发布



近日,在 WGT 2014 电子竞技大赛上,华硕正式发布了三款 ROG(玩家国度)新品,分别是 GFX71、G58JM 游戏本,以及 G20AJ 游戏台式机。G58JM 是一款 GTX 860M 显卡游戏本,其 Core i5 版售价不到 9000 元,算是 ROG 家族中的亲民产品。GFX71 则是重磅新品,这款采用红黑主题色的跑车造型 17 英寸游戏本搭载了 NVIDIA 的旗舰移动显卡 GTX 980M,是新一代的 ROG 旗舰机。另外,今年 6 月在 COMPUTEX 上亮相的 G20AJ 则是配置升级发布,搭载了 Core i7 桌面处理器和 GTX 980 桌面显卡。

在这里我们觉得有必要就 G20AJ 多费点笔墨,这款游戏台式机采用了迷你的 12.5L 机箱,造型非常科幻,而且机身上有三块独立的配色区,能够在运行时分别进行灯光配色,效果相当拉风。另外,该机虽内置了顶级的 Core i7 处理器和 GTX 980 显卡,但满载运行噪音仅有 45dB,一般运行噪音仅为 22dB。如果大家有兴趣,可以去京东的预售页面看看(12月30日开始正式销售)。当然啦,ROG 的品牌,加上如此惊艳的造型,价格自然也不便宜,17999 元。

### 专访 >>

专访对象:华硕电脑中国业务总部消费类笔记本产品总监 杨鉴文  
华硕电脑中国业务总部消费类整机产品总监 任俊豪

#### 13 英寸游戏本正在规划中

**电脑报:**今年游戏本市场非常火爆,尤其是 15 英寸游戏本,产品非常多,竞争也很激烈。ROG 作为老牌的游戏电脑品牌,在未来有什么产品规划呢?如何应对竞争呢?

**杨鉴文:**首先,ROG 也推出了相对亲民的产品,比如 G58JM,它的价格不到 10000 元人民币,Core i5 版促销时也就 8000 元出头。其次,我们现在有了新的旗舰机型,GFX71 搭载了 GTX 980M 显卡,而且做了相当多的优化和改进,比如键盘的键程提升到了 2.5mm,手感好了很多。而在大的产品规划方面,我们认为目前的趋势是“走两头”,消费者要不买轻薄,要不就买厚重,所以,13 英寸的轻薄本、超极本未来的接受度会大增,而大块头的游戏本也非常火爆,传统的 14 英寸笔记本正在慢慢“走弱”。而就游戏本本身,我们认为也有“走两头”的趋势,目前最普及的是 15 英寸,另外也有很多消费者希望买到超便携的 13 英寸游戏本,性能不需要那么极致,但也能在全高清分辨率下玩游戏,这也是我们正在规划的产品线。

#### 增加 ROG 体验店,举行校园游戏比赛

**电脑报:**现在新锐品牌的游戏本崛起得很快,也很高调,到处宣传。华硕的 ROG 在推广和宣传方面会有哪些新动作呢?

呢?

**杨鉴文:**我们正在规划开更多的 ROG 体验店,全系列 ROG 产品都会在里面,包括笔记本、台式机、显示器和各种 ROG 品牌的游戏周边产品。另外,我们 2015 年会在校园举办更多的游戏比赛。游戏一直是校园的最大兴奋点,但现在的游戏比赛其实是专业战队在打。2015 年我们计划在全国 100 多所高校举办游戏比赛,层层晋级,产生省冠军、区冠军等,总冠军就进入 WGT,以此来丰富 ROG 的学生粉丝群,还能让广大游戏玩家“足不出校”就感受和体验 ROG 游戏电脑的魅力。

#### 2015 年第二季度或推游戏一体机

**电脑报:**目前一些新锐的游戏电脑品牌在产品线上拓展很快,有的已经推出了游戏一体机产品,我们也进行了了解,在特定市场,比如网吧,需求量还比较大。华硕是否会考虑推出游戏一体机呢?

**任俊豪:**我们很早就注意到了友商在游戏一体机领域的动作,所以也早已进行了产品规划。目前 ROG 已在国内正式上市了新常态的游戏台式机,比如本次发布的 G20AJ。而 ROG 游戏一体机的发布时间预计会在 2015 年的第二季度。准确地说,ROG 在桌面电脑领域就是由台式机和一体机构成的。

## “TUF 限量主板”+“RIMOWA 拉杆箱”=RIMOWA 跨界主机

### 参考价格:待定

有钱就是任性。常人装电脑用机箱,有人却让 RIMOWA 拉杆箱跨界来作机箱。没错,就是电影《泰囧》中出现的 RIMOWA 拉杆箱打造的一款机箱 MOD 作品。

这款 MOD 从各个方面来诠释追求

极致的 DIY 精神:TUF Z97 Mark S 主板,限量典藏,军工级用料、超耐用、5 年质保。机箱由中国大陆顶级 MODer 魏等团队纯手工打造,所有开孔、结构改造均由纯手工完成,整体平台依然保证泼溅级防水性能。

都知道如今的普通 DIY 市场萎靡不

振,不过 DIY 精神并没有沉沦,而是在向更“高大上”的方向大步前进。这对于普通爱好者而言,DIY 门槛进一步提高。但也唯有如此,DIY 精神才能被挖深,而本身面向小众的 DIY 才能在市场上立有一席之地,而像 RIMOWA 跨界主机这种作品才能更多地涌现。



## 国产不给力,那就试试国外大牌

### 微软官方 6000mAh 移动电源发布

### 参考价格: \$49

日前,国内质量监督部门对移动电源进行抽检,结果是包括像小米这样的品牌产品在无内合格。国内产品不给力,那就看看国外的吧。

首款打上“Microsoft”Logo 的

DC-21 手机移动电源现正式在微软官方商城上架,有白、绿、橙三色可选。DC-21 采用比较常见的 USB to micro USB 接口,支持包括 Lumia 手机在内的智能手机平板。容量 6000mAh,可满足日常情况下的移动设备电量补给。

另外,DC-21 自身耗电量很小,按微软说法,充满电后待机状态,可保持数月内电量充足,半年后仍可保持 80% 电量。

问题在于,与国内相比,DC-21 价格杠杠的,且仅限美国销售,国内用户只能海淘了。



## 还原真实色彩,世界首款专业摄影显示器明基 SW2401PT 发布

### 参考价格: \$499

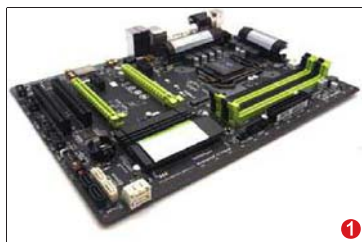
随着市场竞争日益激烈,如今显示器市场在进一步细分。明基 SW2401PT 显示器的卖点就是“全世界首款专业摄影显示器”,面向艺术家、摄影师和其他专业人士。

支持其卖点的是真实的“色彩还原”功能。通过易用的硬件校准功能,支持 99% 的 AdobeRGB 色域、Palette Master 性能优化软件,可以与当前的数码相机单反相机无缝兼容。另外,配置有先进的 14 位 3D Look Up Table,能把色差

保持在最低水平,从而保证图像质量逼真的效果。它采用 IPS 显示屏,不过分辨率为 2560 × 1440 像素,还不到 4K 的标准,不能不说是个遗憾。



## 不到千元的一线游戏主板 技嘉G1.SNIPER B6主板体验



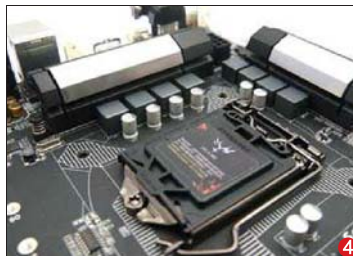
G1.SNIPER B6 的主板颜色终于从之前高端产品的红黑色回到了最初的黑绿色,看起来要顺眼了很多,尽管只是 B85 主板,但是技嘉的做工整体看上去依旧不错,当然由于目前处理器集成了太多过去芯片组的功能,所以这款 B85 主板中间也不可避免地“留白”。该主板做了两条 PCI 插槽,这对于很多人是相当有用的;而且中间还配备了 M.2 接口,这可是大利好。此外,当通电后,下方的 G1 的标志以及主板边缘都会亮灯,相当好看!



集成声卡用的 ALC1150 八声道,依然在线路和电容上作出了加强,同时也保持了 G1 SNIPER 系列可更换运放的特色。但我还是得说,这玩意不是专用于音乐的,谈不上 HiFi……两条 PCI-E 插槽当然支持双卡互联技术,不过一条 16×,一条是 4×,相比双 8× 的效果略有不足。



G1.SNIPER B6 的接口比较齐全,除了没有 DP 外,几乎你能想到的接口它都有配备。最左边的黄色 USB 接口据说是专用于游戏,鼠标和键盘插上后反应更灵敏;中间的金黄色的 USB 接口是用来接驳耳机的,据说音质会更好。可惜这款主板限于成本,没有搭配 Killer 网卡,否则我真想不到它在配置上还有什么缺陷……



B6 用的是 8 相供电设计,虽然看起来整体设计用料不算多豪华,但是至少比上一款 B85 主板使用的 4 相供电要更好一些。这款主板支持超频,不过超频的处理器仅限于后缀带 K 的处理器,如果是普通不带 K 的处理器,就没办法在 B85 主板上超频了。简单玩了一下,超频能力的确不如技嘉的一些高端主板强,不过也够用了。

现在主板行业的大佬就数技嘉和华硕了,通常来说,他们推出的游戏主板价格往往不低,比如华硕的玩家国度,都是往几千元价位走了。不过在目前的大环境下,两家厂商也会推出一些定位和价格相对较低的产品,特别是在 B85 这种成本不高的芯片组上,更是要做一些文章。近日技嘉就推出了一款针对游戏玩家的 B85 主板——G1.SNIPER B6,价格只有 899 元。

### 基本参数及售价

- 芯片组:英特尔B85
- 显示芯片:CPU内置
- 音频芯片:ALC1150
- 网卡芯片:板载千兆网卡
- SATA接口:2×SATAⅡ接口、4×SATAⅢ接口、1×M.2接口
- USB接口:7×USB2.0接口(4个前置,3个后置),4×USB3.0接口(2个前置,2个后置)
- 视频输出:HDMI、VGA、DVI
- 参考价格:899元



技嘉新的UEFI界面,这是要把眼睛看瞎的节奏么?说实话,一个屏幕显示太多的信息了,还真不如以前那样把分类做好。嗯,我还是更喜欢技嘉当初刚推出UEFI时的界面,虽然选项也很多,但是很清晰!

### 编辑观点 物有所值

电脑报阿卡酋长:我个人比较喜欢技嘉的主板,价格相对低点,做得也比较实在。这款 B85 主板依然给我一种踏实的感觉,没有什么华而不实的东西,各项功能也比较实用,魔音技术也得以保留,虽然没有 Killer 网卡,但是个人认为它还是值 899 元这个价格的。其实对于用户而言,不管是不是游戏玩家,这款主板都值得考虑,价格比它低的主板,在功能和设计上都有一定欠缺,而比它更好的 LGA1150 主板,价格明显要高一头。

## 低价实用的 Win8 平板 昂达 V820w 平板电脑体验

昂达最近在Win8平板上连续发力,推出了各种尺寸和配置的Win8平板。最近我们又拿到了昂达V820w这款低价的8英寸平板。尽管分辨率不算太高,但是同样配置了英特尔的四核处理器以及2GB内存,售价也不到600元,性价比相当不俗。



昂达 V820w 和之前的 V820 外观基本一致,只不过采用了 Windows 8 系统,纯白色的机身看上去比较清爽,不过整机没有采用一体式贴合的工艺。屏幕占机身面积较大,边框也比较窄。这款平板最让人满意的地方可能就是采用了 2GB 的内存,这样运行很多程序,特别是游戏都应该比较流畅了。



V820w 整体比较简洁,正面无物理按键,机身右侧包括了电源按键和音量调节按键,左侧则是 TF 卡插槽。本身机器内置了 32GB 容量,不过通过 TF 卡,可以将容量扩展到 128GB,这样即使一些大容量和高清电影也比较容易放在机器内了。



平板上方是几个功能接口,包括了 HDMI、USB 以及耳机接口。HDMI 和耳机接口就不多说了,USB 接口不仅可以充电,还可以直接接驳采用 Micro USB 接口的键盘和鼠标,使用起来相当方便。整体而言,这款产品功能不差啊但很实用。



V820w 背面采用仿生螺线设计,这种设计我们多次在戴尔的平板电脑中看到,的确有其独到之处,不但能为平板增添视觉上的观感,就是触感也非常出色,摸上去很有感觉。就个人而言,这种设计甚至比金属背壳更有手感,同时也能降低不少成本。

### 基本参数及售价

- 处理器:英特尔Z3735四核
- 内存:2GB
- 内置存储:32GB
- 扩展支持:TF卡,最大128GB
- 屏幕尺寸:8英寸
- 分辨率:1280×800 IPS
- 尺寸及重量:205mm×120mm×9mm,331g
- 参考价:598元



由于只有 8 英寸大小,所以 V820w 可以很轻松地单手握持,使用起来就很便利。这次 V820w 用的屏幕不再是“油屏”,亮度和色彩都很不错,IPS 面板的视觉效果体现得很明显。而且由于分辨率不高,在 8 英寸的屏幕上,Windows 的桌面系统看上去就不那么费力,操控起来反而比较轻松。

### 编辑观点 便宜有好货

电脑报阿卡酋长:玩了这么多 Win8 平板,其实大家看上去都差不多,拼的就是一个配置和价格。之所以觉得这款 V820w 还不错,完全是因为内存 2GB 以及 32GB 的存储空间相比其他 1GB 版本的 Win8 平板有不小的优势,而且 598 元的价格也不算高。就当低价买个有趣又够用的玩具,也是可以的!



# 私有云时代！ NAS网络存储 全面解读与评测

问:什么是NAS

答:更安全、使用简单的私人云存储设备

首先要为大家再解读一下什么是NAS(Network Attached Storage,网络存储),它的主要应用目标就是为用户提供私有化的在线存储空间,从硬件结构来看它其实与我们熟悉的电脑一样,也是由处理器、内存、硬盘、主板(主控芯片)和定制化操作系统组成。比起近期总是被爆出隐私泄露问题的公用云(比如Gmail、 iCloud),私有云由于相对量级很小,被攻

击的几率大大降低,可以放心地将一些敏感数据存于其中。除此之外,目前的NAS在安装配置上也凸显出傻瓜化特色,只需用网线连接路由器,按照使用手册简单点击几下即可完成配置,完全无需手动干预,再加上各大品牌都有自家的NAS应用程序,可在电脑、平板、手机等不同设备上轻松访问NAS数据,存取非常方便。

问:高中低档NAS有何区别?我该如何选择?

答:首选双盘位,高端机型可解码高清,支持50人同时访问

NAS从外形来看是由主机和硬盘组成,这一点跟移动硬盘类似,你可以选择无内置硬盘的NAS然后自行添加硬盘,也可选择由厂商将硬软件都预设完成的成品,对大多数用户而言后者是更优的选择。

在NAS的选购上我们推荐大家优先考虑具备两个盘位的产品,既可以通过组建不同RAID模式来实现安全或加速目标,也可满足初期单硬盘,后期再扩展的目的,局限性较小。

低端产品的功能较少,硬件配置也是高度简化的集成方案,可满足Windows/Mac/Linux三大系统的文档存取功能,大多也支持DLNA协议。优势在于价格便宜(一线品牌整机售价1500元左右),适合只是单纯地想存储数据的家庭用户。

中端产品在软件功能上与低端产品同步,主要差异体现在硬件配置,大多开始采用频率达1.6GHz~2GHz的ARM架构单核心处理器或1GHz的ARM架

构双核处理器,内存也会配置512MB~1GB,输出接口也会开始配备USB3.0或eSATA,价格会达到2000元以上,并配置主动式散热系统,适合对NAS性能要求相对较高的普通家庭用户。

高端产品包含了家用和企业级两种,开始支持诸如快照备份和还原、SSD快取等增强NAS功能的技术,更是会直接配备x86微架构处理器,比如英特尔Atom CE SoC处理器,内存更是直接用到2GB,甚至部分机型还支持扩充,功能方面开始出现HDMI接口和高清视频硬解码,连接显示设备输出1080P视频都不在话下。商用NAS更是支持多达50人同时访问,达到了小型企业的需求水准。当然这类产品大多采用四盘位甚至更多,价格会明显更高(动辄5000元以上,万元级也不少见),对普通家庭而言,除非是有很大的数据量需求,否则高端产品就没有必要考虑了。

测试机型及方法:

高中低端皆有,速度与稳定性测试为先

今天的NAS产品测试我们选择了高端的希捷NAS Pro(四盘位20TB)、中端的西部数据My Cloud Mirror(双盘位6TB)以及入门级的西部数据My Cloud(单盘位4TB),多硬盘方案产品皆设定为JBOD模式。测试环境需要特别说明,因为NAS与设备间的数据传输速度主要受限于接口速度,因此必须

要选择千兆级交换机或路由器才能达到目前NAS能实现的最高性能,普通的百兆级路由器会将速度限制在10MB/s以内,比USB2.0还慢……我们的测试目标以一般家庭为主,速度和稳定性测试将是我们的重点,采用戴尔Alienware 18笔记本进行连接数据测试。

| NAS产品规格与测试表 |                                  |                                |                              |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|             | 希捷NAS Pro                        | 西部数据My Cloud Mirror            | 西部数据My Cloud                 |
| 硬件规格        |                                  |                                |                              |
| 处理器         | Atom C2000<br>1.7GHz双核           | Marvell ARMADA 370<br>1.2GHz双核 | Mindspeed M86261<br>650MHz双核 |
| 内存          | 2GB                              | 512MB                          | 256MB                        |
| 容量          | 4×5TB                            | 2×3TB                          | 1×4TB                        |
| 散热方式        | 主动式                              | 被动式                            | 被动式                          |
| 接口          | 2×USB3.0<br>1×USB2.0<br>2×千兆网卡接口 | 2×USB3.0<br>1×千兆网卡接口           | 1×USB3.0<br>1×千兆网卡接口         |
| 售价          | 1499美元                           | 3199元人民币                       | 1599元人民币                     |
| 性能测试        |                                  |                                |                              |
| 大文件读取       | 86.75MB/s                        | 75.36MB/s                      | 69.75MB/s                    |
| 大文件写入       | 58.45MB/s                        | 47.95MB/s                      | 46.35MB/s                    |
| 小文件读取       | 7.73MB/s                         | 5.67MB/s                       | 2.68MB/s                     |
| 小文件写入       | 5.64MB/s                         | 6.05MB/s                       | 1.27MB/s                     |

说到“云存储”很多人都觉得相当高大上,但实际上,个人云存储产品——NAS,无论价格还是易用性,离我们都很近。在这个数据流量巨大的时代,仅凭各个设备的内置存储或许可以满足个人使用需求,但在需要在多人多设备间共享时就会遇到多种麻烦,而NAS的出现则可以解决多人同时读取(商用级NAS支持多人写入)数据的问题。除此之外,目前的NAS产品到底还有哪些看点,各种不同的产品又有什么区别呢?



西部数据 My Cloud:  
操作简单的基础选择

作为一款基础版家用NAS,如果你家里没有下载狂人,那西部数据My Cloud的4TB容量已经基本够用,在具备最基本的多设备访问功能之余,它的管理界面也比较简单明了,没有太多的权限细分,在长时间的使用过程中表现也较为稳定,传输单个视频流播放带宽也足够,适合喜欢一切从简的家庭。

西部数据 My Cloud Mirror:  
默认 RAID 1,安全和实用性至上

这是一款预装为RAID 1模式的镜像NAS,也就意味着它在数据安全性上的表现更加抢眼,可以用它来保存重要,但体积较大的历史文档,比如摄影或视频爱好者就很适用。管理界面功能与My Cloud差别不大,在小文件读写速度上有一定的优势,总体而言是实用性最好的家庭选择。

希捷NAS Pro:  
功能与控制选项多,负载能力强

企业级产品的优势在于多盘位高容量,以及希捷NAS OS操作系统丰富的可控制项,在安全、远程访问方式、用户组设定以及多人同时访问稳定性等方面相对家庭NAS有着非常明显的优势。超大的容量和参测产品中最快的速度都说明它的高身价并不是浪得虚名,适合小型企业选择。



延伸阅读

自行组建时一定要选择NAS专用硬盘

对于想要购买无盘NAS,然后自行添加硬盘的玩家而言,选择正确的硬盘产品对增强系统稳定性而言非常重要。对于普通家庭用户而言只需选择西部数据/希捷的Red/NAS系列硬盘即可,因为家庭应用基本上都是中轻度负载,也并非连续使用,所以较低转速的低端

NAS专用硬盘性能够用还节能,是上佳的选择。至于其他定位的硬盘因为应用设计的不同,不具备7×24小时的工作负载能力,在访问量较大的情况下可能会导致硬件故障,所以并不推荐用在NAS上。

工程师总结 | 黎坤 为数据安一个家很重要

通过长达半个多月的连续使用测试,让我们对NAS不同的产品产生了不同的认识,但最首要的就是,NAS并不神秘,相对于无法衡量价值的数据而言,花一点钱来为它们安家也是值得的,而且目前1500元出头即可买到预装一块2TB硬盘的双盘位NAS,这种产品已经具备满足家庭应

用需求的实力,而类似西部数据My Cloud Mirror这种特别型产品则适合对数据安全要求更高的用户,至于像希捷NAS Pro这样的企业级产品,就很适用于有远程协同工作需求的小型企业……总而言之,大数据时代,私有云既能给予你方便,也能让数据更安全。

# 不到300元也能用金牌 先马金牌500W电源评测

金牌电源我们见得很多了,不过各大厂商很多主要是把金牌电源作为技术和品牌的展示,往往价格不低。但如果我说一款500W的金牌电源售价不到300元,那么你会作何感想呢?先马在近日就推出了一款价格为299元的500W金牌电源,无论价格、做工还是实际的性能表现,这款电源都值得目前的中高端用户考虑。

## 中规中矩的线材设计

先马之前也推出过一系列金牌电源,其中有750W和650W的,很显然先马是想在金牌电源这一系列上也区分出定位方面的差异。先马金牌500W的外观比较方正,和我们见到的普通电源相差并不大,而更高的750W和600W的外观则比较圆润。此外,750W和650W的金牌电源都是用的半模块设计,线材可以拆卸,方便机箱安装。但先马金牌500W则使用

了原生接线的设计,这显然还是有成本方面的考虑。

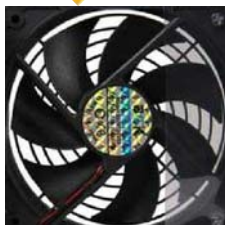
在线材规格上,先马金牌500W没有特殊的地方,拥有4个SATA接口和4个D型接口,同时在PCI-E方面,则是一个6Pin,一个6+2Pin,这对于一款500W的电源而言已经是很足够了。此外,先马金牌500W使用了120mm的散热风扇,从使用来看,风力还不错,而且工作的噪音相当低。

## 内部使用半桥谐振设计

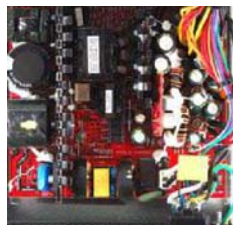
从内部设计来看,先马金牌500W使用的是半桥谐振+同步整流的结构,半桥谐振这种方案比较容易获得较高的输出效率,但是在动态方面则有先天不足,不适合高功率电源。一般高功率电源会使用双管正激,而500W以下的电源则可以使用半桥谐振的方案来做到较高的输出效率。像这种高效率方案如果是非金牌电源,内部元件其实可以在

成本上大幅缩水,这也是为什么我们看到很多采用半桥谐振的铜牌电源内部做工和元件看起来寒酸的原因。

所幸的是,作为一款金牌电源,先马金牌500W的设计和做工还是相当不错的。无论是整流桥、滤波电源、待机IC、DC2DC的设计,都做得有模有样,整个工艺水准在同价位电源产品中绝对可称上等。



内部散热采用120mm的风扇



先马金牌500W的内部构造



用料和做工都相当不错

## 性能表现较为突出

从转换效率来看,先马金牌500W在这方面有不错的表现。在220V电压下,50W低功率输出时,转换效率接近85%;在标准功率输出时,转换效率达到92.5%;即使满载输出,转换效率也超过了90%,这已经达到了80PLUS的金牌标准。当然在110V下,转换效率的数据会略有下滑。

待机效率方面,先马在1A及以上的测试中没有问题。不过在1A以下的测试里,和英特尔的标准有少许差距,但这并不影响电源的正常使用。我们以前也说过,在一些电源方案中,待机方面的数值和标准是会存在差异的。

由于使用了DC2DC的设计方案,所以先马金牌500W的交叉负载表现很不错。至于纹波和噪音,对于这款产品而言更是没有问题,控制力相当出色。总而言之,如果单看电源的性能表现,先马金牌500W无疑是令人满意的。

✓ 价格较低,性能不错

✗ 非模块化设计

## 基本参数

■ 额定功率:500W ■ PFC:主动PFC  
■ 风扇:120mm ■ 80PLUS:金牌认证  
■ SATA接口:4个 ■ D型接口:4个  
■ 参考售价:299元

✚ 编辑观点 | 电脑报阿卡酋长

## 金牌299? 你还等什么!

就目前的市场行情而言,尽管电源价格已经杀到很低,但是在这个价位上,要想买到一款货真价实的金牌电源还是不容易,特别是境外品牌,很多还是400元以上。所以如果你有购买电源的需求,那么先马这款299元的500W金牌电源值得你考虑。

# 暴雪英雄专属 赛睿风暴英雄游戏鼠标评测

赛睿是一家很喜欢和游戏厂商合作的外设公司,之前曾和很多游戏厂商进行合作推出过各种游戏的定制版外设,比如各款魔兽世界鼠标、使命召唤鼠标等。前不久赛睿再一次和暴雪合作,联合发布了风暴英雄游戏鼠标。这款粉丝向的鼠标已经来到了我们的评测室,下面我们一起来看看它到底有什么亮眼的表现。

## 由SENSEI RAW化身而来

无论从哪一方面考虑,赛睿都很难像过去设计大灾变鼠标那样为一款游戏单独开模设计产品了。所以风暴英雄游戏鼠标实际上是赛睿SENSEI RAW这款鼠标二次加工而来,尽管细微之处两者不尽相同,但是在外观形状、按键分布以及硬件性能上,两者是一致的。

SENSEI RAW这款鼠标我们过去曾经评测过,从外观而言,它很难挑出毛病,左右对称的设计适合除小手之外的任何玩家,侧面流线型以及底部收腰的设

计,会给人带来很好的视觉体验。风暴英雄游戏鼠标和SENSEI RAW不同的地方是,在鼠标外壳的颜色和图形上,有了更多游戏的色彩,包括风暴英雄带LED的LOGO以及蓝色的线条,都为这款鼠标增添了更多梦幻色彩,看上去更加养眼。

SENSEI RAW有光滑和类肤两种材质,但风暴英雄游戏鼠标就只有类肤材质。个人认为类肤材质的触感更好。若说有什么不足,就是鼠标的USB线材偏硬,同时无屏蔽磁环。

## 驱动很有亮点

和普通鼠标平淡无奇的驱动相比,赛睿这款鼠标的驱动界面无疑要出彩得多。安装驱动会提醒更新固件,然后就可以进入界面。这款驱动的界面非常漂亮,背景是一片星光在宇宙中闪耀,充满了风暴英雄的元素,而且全部是中文。

鼠标一共有8个按键,除去鼠标左右键、滚轮以及CPI,另外还有4个侧键可以用于宏录制,实现各种复杂操作。

同时驱动可以设置鼠标尾部LOGO的LED灯,包括平稳(长亮)、呼吸灯(频率、亮度可调节)以及触发,当然颜色就只有蓝色可选了。

至于灵敏度选择,一共只有两档,感觉偏少了点。每档跨度最低为270DPI,一般而言,超过5000DPI会稍觉难控制,当然大多数人恐怕都不会用这么高的灵敏度了。



鼠标整体和SENSEI RAW相似



鼠标驱动界面非常好看

✓ 外观设计出色  
游戏性能突出

✗ 线材偏硬、无屏蔽磁环

## 基本参数

■ 光学技术:激光  
■ DPI:最大5700  
■ 按键:8个  
■ 材质:类肤材质  
■ 最大加速度:30G  
■ 参考售价:499元

✚ 编辑观点 | 电脑报阿卡酋长

## 暴雪死忠和 外观控专属

就这款鼠标的表现而言,其实不用有任何担心,脱胎于SENSEI RAW的它依然保持了出色的手感和操控感。当然这就会出现一个问题,到底是买SENSEI RAW还是买风暴英雄定制版呢?就个人看来,这款鼠标的一大亮点在于外观设计和定制属性,如果是暴雪的死忠,或者对鼠标外观比较看重的话,那么买风暴英雄定制版就没错;如果不在意外观图案这些浮云,那么性能手感一致,但价格更低的SENSEI RAW无疑是更好的选择。

## 操控感依然出众

由于自SENSEI RAW演化而来,所以这款鼠标的手感其实不用多说,无论是单独的触摸还是实际握握都很舒适。滚轮的刻度感较为轻微,快速滚动很方便。当然自己最喜欢的还是赛睿的微动,略硬的感觉,键程很短,操作起来指尖上的感觉清晰。

由于没有《风暴英雄》的测试激活码,所以游戏测试也没法用《风暴英雄》来进行,我们使用了《魔兽世界》以及《CS1.6》来体验。从具体的手感而言,风暴英雄游戏鼠标的表现无疑是出色的,由于握感较好,所以长时间游戏也不会觉得累,鼠标操控相当精准,移动速度很快,同时易于掌握,基本上和过去SENSEI RAW保持了相同的水准。



# 不谈性价比 酷比魔方 TALK 9X 消费者报告

通话平板已经很常见了,基本上出这类产品的南方厂商就那几家,其中最积极的无疑是酷比魔方。酷比魔方已经有多款通话平板,尺寸不一,运营商版本也很多,最近还出了全网通通话平板,且这些产品基本上都比较便宜,性价比比较高。

不过凡事都有例外,酷比魔方旗下的TALK 9X,自上市到现在已超半年,价格还稳定在千元,算非常坚挺的了。这款通话平板到底有什么特点?还是让消费者来告诉我们吧!

消费者  
综合评价  
**7.5** 分

参考配置和参考价格

联发科MT8392八核心  
2GB内存/内置存储16GB  
9.7英寸 IPS 2048 × 1536  
支持联通移动3G、GSM  
前置200万、后置800万像素摄像头  
Android4.4/10000mAh  
237mm × 170mm × 7.0mm  
560g  
**1099元**



1

赞:尺寸够大,手感不错  
踩:设计太像 iPad Air,缺少新意

消费者:周齐  
职业:自由职业



TALK 9X有两种颜色,一种是前黑后银,一种是前白后银,两者价格有点区别,白色的要贵一些,最后个人还是选择了白色,不过用了一阵略有点后悔,觉得该选择黑色的。道理很简单,因为白色看

上去和iPad Air实在太相似了,很多人以为我买的是苹果,总会出现一些尴尬……事实上,从外形设计而言,酷比魔方TALK 9X的确很像苹果,尽管都知道国内厂商在外观上不会有什么新意,但还是希望能尽力做出一些不同的东西来。

当时购买通话平板,就没有考虑小尺寸的,毕竟还是要当平板来用,所以自己选择了9.7英寸的。说实话,TALK 9X拿在手里感觉还不错,金属磨砂后盖也很有范儿,屏幕面板以及分辨率也和苹果使用的一样,基本上没有什么使用障碍。SIM卡槽也学习苹果手机放在了右侧,可以支持移动3G、联通WCDMA格式以及2G GSM格式。最让人满意的是这款平板的功能比较齐全,性能不错,应用基本不会卡顿。

编辑点评

该机外观设计完全靠向iPad Air

TALK 9X两个颜色的版本相差大概100元,但是东西没区别。它可能是在外观上最接近苹果iPad Air的通话平板了,不但外观设计、颜色都靠向iPad Air,甚至连屏幕都是用的和iPad相同的视网膜屏幕,视觉效果相当不错。对于一些普通用户而言,这种设计或许会引起他们的兴趣,不过对于其他一部分人而言,或许就会适得其反。

2

赞:配置较好,摄像头效果尚可  
踩:接口偏少

消费者:王鑫  
职业:大学生



TALK 9X吸引我的地方主要是配置,在当时一款通话平板配置八核心处理器还是相当少见,这对于我这种经常用平板娱乐工作的人而言,无疑是一种诱惑力。事实证明我的选择没错,在Android平板上,既能通话,同时性能还有保障的产品,比TALK 9X更好的不多。用安兔兔跑分,这款平板可以突破4万分,运行一些3D游戏也很流畅,播放

1080P视频也没问题,更别说其他一些应用了。

此外,我个人对它的摄像头效果感到满意,前置摄像头200万像素在Android平板中已经属于高配了,用于视频通话完全没问题,很清晰。后置800万像素摄像头自带AF对焦,虽然画质不能和一些卡片机相比,但是带出去拍照还是很方便,而且成像效果如果要求不是那么高也足够了。

要说有少许不满的话,那就是这款产品的接口不多。和很多平板配置多个USB接口以及HDMI接口不同,这款产品除了耳机接口、电源按键、音量按键以及SIM卡插槽,就只有一个Micro USB接口,这样就无法用HDMI线接驳显示器或者电视了,虽然DLNA也可以用,但一款超过千元的Android平板没有这些接口,总觉得少了些什么。

编辑点评

TALK 9X配置至今不过时

从配置而言,联发科的MT8392虽然使用的是Cortex-A7架构,但是八核心以及2GB内存使得这款通话平板的性能并不弱,至少运行Android平板上的游戏和播放高清视频都没有任何性能障碍。即使把TALK 9X放到现在,它的硬件配置也不算过时,可能也只弱于八核心的全网通通话平板。至于接口,这可能和厂商对产品的定位有关系,酷比魔方同样也有接口很多的产品,至少在TALK 9X上,我们认为它的功能发挥并没有受到太多接口方面的影响。

3

赞:温度不高,续航出色,屏幕效果出色  
踩:扬声器位置不合理

消费者:钱楠  
职业:金融业



清晰度都不会有太大变化。此外,在户外的时候,即使有一定阳光,屏幕的反射也不算严重,依然可以看得比较清楚。

在使用的过程中,对这款平板的温度控制和续航时间很是满意。在玩了几个小时游戏后,平板的温度依然很低,9.7英寸的确可以让平板的散热更好。而续航时间更是这款产品的长项,TALK 9X内置的电池容量很大,达到10000mAh,我在连续观看高清视频7小时后,电量才用完,这对于一款大尺寸平板委实难得!

当然,个人觉得这款产品也有不足的地方。比如它的扬声器虽然是立体声,但是却全部设置在平板下方。如果是看电影或者玩游戏需要横屏的时候,声音就全部从一侧发出,这就有点不合理了,希望未来厂商可以改进。

在考虑购买通话平板的时候,TALK 9X的视网膜屏幕的确是一大噱头,这让我等屌丝也能以较低的价格享受到苹果iPad的视觉效果。而在购买之后,对这款设备的屏幕表现也相当满意,分辨率极高,画质很清晰,同时色彩艳丽,更重要的是,可视角度好,从各个角度看颜色和

编辑点评

大尺寸的优势

相比小尺寸的产品,9.7英寸的通话平板的确会有一些先天优势。首先就是散热空间更大,无论是通话还是娱乐,即使高负载状态下,它的温度也不会太高;其次就是大尺寸可以装下更大容量的电池,以获得更好的续航时间。此外,在游戏体验或者播放视频时,大尺寸的IPS屏幕也能获得更好的观感,这些都是TALK 9X在通话平板市场中能占有一席之地原因。

编辑总评

贵有贵的道理

目前白色的TALK 9X售价为1099元,在平板中或许这个价格不算高,但是在通话平板中,超过千元,同时还不是全网通的通话平板,这个价格就不低了。不过从各方面来看,TALK 9X的确有其贵的理由,首先是在配置上,八核心处理器加上2GB内存存在早期的通话平板中并不多见;其次9.7英寸搭配的视网膜屏幕,在成本上要高于普通小尺寸的IPS屏幕,何况TALK 9X还使用的是全贴合工艺。总的来说,如果你想购买一款综合表现出色的通话平板,那么TALK 9X是不错的选择,哪怕它的价位还在千元左右,但它的表现的确值这个价!

## 三星GALAXY Tab S：“双节”送礼真挚之选

岁末年初,圣诞到来,元旦将至,“双节”狂欢喜庆气氛也日渐浓厚。多姿多彩的圣诞树随处可见,穿着红红火火的圣诞老人也将驾着驯鹿雪橇划破天空,满载礼物和祝福向我们驶来。那么,今年“双节”什么样的圣诞礼物才是“全家人”的心水礼物呢?

三星旗舰平板GALAXY Tab S就是为“全家人”打造的专属最佳礼物。它不仅拥有超越平凡的Super AMOLED绚丽屏视觉享受、极致轻薄机身设计,而且还整合了丰富多样的优质内容。让全家人在这个“双节”,乐享不停。



GALAXY Tab S搭载的《三星杂志(旧名:新炫机)》让你潮流资讯一手掌控

### 呵护爱情 三星GALAXY Tab S为你精彩

白色圣诞与贺岁新年的相遇,让人憧憬着与爱人团聚的幸福。在这甜蜜的时刻,何不抽出时间与爱人一同享受“双节”之际的喜悦。至轻至薄,超凡娱乐的三星GALAXY Tab S必定让你今年的爱情完美收官。

伴随着圣诞颂歌的节奏,圣诞节依旧在爱人身旁,享受这份爱的温暖。在享受丰盛美食的同时,用GALAXY Tab S看一

部浪漫的电影《真爱至上》,不也是浪漫满屋吗?三星GALAXY Tab S搭载的Super AMOLED绚丽屏将为你呈现身临其境般的精美画质;而且它还提供搜狐视频、爱奇艺、优酷、PPTV、乐视视频免广告,为你的观影体验锦上添花。此外,极具便携性的GALAXY Tab S,几乎可以随时随处一手掌握,就算观影时长久握持,也不会有一点儿的“负重感”。

### 呵护“小爷”三星GALAXY Tab S有妙招

“小爷,新年有啥愿望啊?爸爸,说到做到。”

“爸爸,早点回来吧。”

新年中,可爱的孩子道出简单的愿望,也许就是希望你多一些陪伴。工作忙碌,不能让孩子思念日渐消退,空留“时间都去哪了”的遗憾。“双节”将至,入手一台GALAXY Tab S吧,与宝贝一起畅游于GALAXY Tab S配备的丰富儿童应用,定能让你的“小爷”知足常笑。

GALAXY Tab S内置的儿童模式是为小宝贝们打开的另一片天地。“卡哇伊”

风的儿童模式界面设计,还有为孩子们预置了儿童涂鸦等应用,看起来就像是送给小爷的精美礼物。而且GALAXY Tab S针对儿童提供了双重保障,防止“熊孩子”的“肆意迫害”。GALAXY Tab S的指纹识别功能代替了易被破解的密码锁,让父母完全掌控主导权。

圣诞颂歌唱响的那一刻,不论你是在和爱人浪漫相拥,或是和孩子一起嬉戏玩耍,三星GALAXY Tab S都陪在你的身旁,和你一起分享缤纷节日的精彩!

## 4款雷神万元新品首发 私模化或成2015风尚标

2014年,互联网游戏本第一品牌雷神斥资百万打造全新私模雷神911,个性酷炫外观迅速获得大批雷病拥趸。12月20日,雷神周年庆典在广州塔举办,四款极具个性的雷神新品:G150P/G176P/G170P/双980显卡雷神惊艳首发,其中三面金属的高端款雷神G176P私模制造掀起周年庆典高潮,其私模化、高端化产品战略或成2015风尚标。

行业第一个做到完美A+屏、全屏无亮点承诺,首次免费上门服务安装系统,一路顺利晋阶电商渠道销冠,创牌仅一年的雷神游戏本被称“颠覆PC行业十年基业”,成为当之无愧的互联网游戏本第一品牌。在G系列打响名气,令雷神扬名立万之后,2014年8月,雷神团队应对用户个性化需求,斥巨资打造独家私模跑车款雷神911,再度引发粉丝疯狂,创下首发1秒钟500台售罄,2500台迅速被秒光的傲人战绩,成为2014年游戏本行业佳话。

“雷神911让我们找到了更大的尊严和自信。”雷神游戏本产品总监回首创业路,动情表示:“雷神品牌并非为赚钱而诞生,互联网时代的创客精神是它的基因,也是我们的‘初心’。打造私模,为用户生产出差异化产品是我们出发时的梦想,没想到,梦想的实现会这么快,更加没想到,我们冒着巨大风险造出来的私模会这么受欢迎。”

雷神911诞生前,国内游戏本普遍采用公用模具,但随着国内游戏群体年轻化、个性化趋势激进,公模乏善可陈的外观愈来愈不合时宜,国外私模的奢侈品风向又让用户“若端无感”,成为一大用户痛点。不过造私模代价过于高昂,几乎没有品牌愿意去品尝这么昂贵的“螃蟹”。怀着“差异化”梦想初心的雷神游戏本勇者不惧打破

僵局,以炫酷的911系列迅速开辟游戏本个性化时代,以至于“何时出私模”,成为各大品牌不得不面对的用户呼声。

“雷神游戏本的迅速崛起让我们看到市场的巨大潜力。得民心者得品牌,私模化、高端化是行业趋势,雷神游戏本一次又一次踩准互联网时代的节奏,缘于其洞悉用户需求,并且勇于创新满足用户需求。”业内人士如此评价。

“其实价格都差不多。初见雷神911就被它橙亮个性的外观shock到,在无优惠的情况下毫不犹豫地下单拿货,现在想想一点都不后悔!”一位雷病在网络留下了对雷神的评价,而这种评价在“卓越源自热爱”的品牌号召下,无论在互联网还是移动互联网,正成为一道不可忽视的声浪。

回首笔记本行业的2014年,国内市场大部分时候处于走量、拼价局面,似乎很少有品牌仔细打量、回应周围愈来愈呈现碎片化、标签化的全新环境。“又快又狠”的雷神“私模”化战略给业界带来了惊喜和颠覆。业内人士展望:“此次雷神周年庆典发布的四款雷神游戏本新品,其中有两款采用最新私模制造,透露出品牌2015‘私模’化决心,在公模已不能满足用户口味的游戏本行业,雷神的‘私模’化战略将成2015风尚标。”

## 艾媒发布手机应用商店报告 应用分发走向寡头时代

近日,艾媒咨询发布了《Q3中国手机应用商店市场研究报告》(以下简称“报告”),报告显示,各大手机应用商店的使用率和知名度进一步拉开,第三方应用市场的马太效应开始显现。第三季度以来,社交分发正在成为移动分发新趋势,而在苹果APP Store带动下,中国移动应用商店市场也将逐步走向付费消费时代。

### 第三方应用市场的马太效应开始显现

随着移动互联网的普及,手机上的应用商店成为中国手机网民最常使用的下载渠道,也是获取和更新应用的必要入口,在所有渠道中占比70%,处于绝对优势。而在所有第三方手机应用商店中,知名度和使用率最高的是360手机助手,腾讯应用宝和豌豆荚紧随其后,分列第二、三位。

报告显示,排名第一的360手机助手在用户知名度和使用率方面占比分别达到了65.4%和58.5%,第二名的腾讯应用宝占比48.6%和37.6%,第三名的豌豆荚的成绩是26.5%和17.65%。

可以看出,随着国内应用分发领域人口红利逐渐消逝,市场进入成熟期,格局相对稳定,中国应用分发市场真正迈向了“寡头时代”,在PC时代便占有平台优势和流量优势的360手机助手形成了一家独大的局面。同时,手机第三方应用市场的马太效应开始显现,一些规模不大的应用商店市场份额进一步缩小,第一梯队与第二、第三梯队的差距也会越来越大,后者在短时间内很难赶超。

### 社交分发正在成为移动分发新趋势

报告的调查数据显示,即时通讯与社交应用仍然为中国手机网民最常使用的应用

类型,占比达到了69%,几乎每10个手机用户中就有7人安装并使用即时通讯与社交应用。可见社交确实是人类最基本的需求之一。

2014年第三季度,移动应用分发市场发生了一个微妙而重大的变革——移动分发引入了社交功能,将移动应用分发市场从统一公社时代带入了个性消费时代。今年10月,360手机助手率先发布了3.0身边版,创造了去中心化的“社交分发”这一新概念,随后各大主流应用商店纷纷跟进转型,朝着社交化功能发展,应用商店社交属性已成为主要新特点。

### 中国移动应用商店市场将逐步走向付费消费时代

报告显示,中国手机网民下载移动应用程序时,有66%的用户最为关注的因素是“收费问题”,而在2014年第三季度中,仅有22.8%的中国手机用户曾付费购买过应用的增值服务,其中,应用增值服务的购买比例中,手机游戏占比53.5%。中国手机网民习惯使用免费APP,版权意识和付费意识都不强,手机应用付费市场亟待开发。

不过,前不久苹果APP Store 1元活动撬开了中国习惯于免费版本用户的钱匣子,让用户充分感受到了付费版与免费版的不同,用低价培养了用户使用正版的习惯,增强了中国用户付费消费意识。

## OpenPOWER基金会强势迈入第二个年头

\* OpenPOWER基金会正在研发并已推出多种产品

\* OpenPOWER基金会现已成立六个工作组

\* Rackspace和其他新成员的加入使OpenPOWER基金会全球成员数目增至80个

【2014年12月18日,北京】在OpenPOWER基金会成立一周年之际,OpenPOWER基金会宣布基金会成员数量持续增长,开放式服务器产品设计和开发的势头持续升温,正在研发并已推出多种产品。

在2015年新系统、新方案以及新部署的引领下,在全球范围内拥有80个成员的OpenPOWER基金会有望进一步扩大规模。

OpenPOWER基金会通过工作组和成员协同项目开展了全方位研发活动。目前,有12个基金会成员正在设计OpenPOWER系统,多所大学正在开展基于OpenPOWER技术的研究。

OpenPOWER基金会主席Gordon MacKean表示:“我为基金会在过去一年取得的成就感到高兴。我们不仅进一步壮大成员队伍,还充分利用各个成员为这个快速成长的创新群体带来的独特贡献。OpenPOWER基金会致力于为行业领导者提供一个平台,使其能够有效运用成员伙伴的技术来解决各自服务器面临的瓶颈。每个成员在解决方案上的贡献使我们朝着这一目标持续迈进,而这些解决方案为服务器带来的性能提升也进一步凸显了基金会的领先地位。”

### OpenPOWER基金会成立第六个工作组

为全面支持技术研发活动,OpenPOWER基金会技术指导委员会设立了第六个工作组。最新成立的25G IO互操作性模式工作组的着力点在于互操作

性,即不同的服务器组件技术协同工作的能力。针对物理接口,工作组将会为成员提供一个交流、设计定制化25Gbps PHY互操作性模式的平台。

### 最新成员拓展了 OpenPOWER专业知识领域

Rackspace基础架构战略高级总监、首席工程师Aaron Sullivan表示:“Rackspace与OpenPOWER基金会创始成员的合作已逾18个月。今天,我们非常高兴正式加入基金会。OpenPOWER基金会鼓励整个开源社区的成员参与所有层面的研发工作,其在推动固件堆栈的日益开放以及芯片、内存和存储更深入的访问等方面起到的作用是史无前例的。我们希望,在OpenPOWER的帮助下,OpenStack和开放计算的研发人员能够持续推进工作深度。在开放计算公开和革新数据中心硬件,OpenStack开放云软件和基础架构服务的同时,OpenPOWER也对服务器中包括芯片、总线 and 固件在内的关键部件的开源工作作出贡献。”

Avnet全球供应商业务主管Tony Madden表示:“虽然开源运动通常以由软件驱动的技术创新为重点,但我们认识到,促进包括硬件研发在内的各个层面的开放合作将更有利于我们取得技术突破。OpenPOWER基金会所推崇的成员合作使Avnet客户能够进一步推动新一代服务器和存储系统的差异化发展。”



# 没有疯狂 没有明星 风暴尽在寂静中酝酿

## 2014 年度 PC 配件采买分析 @大老客

时光如流水般匆匆走过,2014年马上就要画上句号了。在PC产业市场细分的大环境下,这一年配件领域没有惊心动魄的大事件,也缺少一呼百应的明星产品。不过,平静温和的技术发展依旧不停地影响着我们,以及PC的性能发展。细细回想,2014年值得我们回味的东西还是有不少,步入成熟期的PC产业正在用一种稳健的方式续写着它的篇章。

### 价格不再是行情主题,电商让DIY迈向重生

摩尔定律令人耳熟能详,且至今仍在发挥作用,但在Wintel联盟名存实亡的今天,摩尔定律的影响力已大不如前。首先,以芯片更新为主导的性能提升越发背离市场和用户的真实需求,工业设计和应用模式的创新成为产业发展的主旋律。正是基于此,我们看到性能远逊于PC的平板电脑、智能手机在这几年里风生水起,大有压倒PC之势。其次,落到PC产业本身,由于产品更迭速度一直没有减缓,所以摩尔定律后半句所提到的“降价”基本失去了意义。消费者更多的是从自身实际需求出发灵活选择,而非持币观望等待时机。主流PC的价格一直维持在四五千元的水平线上,可谓铁打的总价,流水的配置表。

不论厂商还是用户,对新产品的关注都远胜对降价促销的关注,毕竟这年头成熟产业很难再有暴利产品。以英特尔CPU为例,从2014年第一天到现在,我们罕有机会留意到哪款产品在某段时期内售价降了多少,只知道Haswell Refresh 替换掉了 Haswell,而Haswell-E取代了IVB-E。这些变化虽不是大刀阔斧一蹴而就,但有如钢铁洪流毫无悬念。今年显卡领域的大事件只有一个,那就是NVIDIA推出了新一代的GTX 980/970,降低了功耗提升了性能,顺利荣登单芯旗舰宝座。至于双芯卡皇价格战,以及A卡年终大促,似乎都少了几分热度。

今年我们还看到4K显示器大举入侵消费市场,SSD继续威胁传统机械硬盘,引得希捷、西数这样的传统大佬都以并购的方式曲线布局SSD。原本平淡如

水的家用路由器,也因为小米、联想等新生力量的加入而变得热闹起来,“智能”二字让路由器的未来充满了无数种可能。此外,有些技术和事件虽然看起来不那么大众,但却留给我们更多遐想的空间。曲面屏能否成为3D屏、4K屏之后的下一个热点?DDR4何时可以大规模取代DDR3?曾经的多屏王Matrox“委身于”AMD,是否勾起了老DIY玩家的青春记忆?

出于这样那样的原因,传统电脑卖场的购物体验越来越差,口碑日渐衰落,话语权和影响力也是明日黄花。跟整机不同,DIY的销售模式更依附于卖场而存在,所以很多人一度认为卖场的没落是压垮DIY行业的最后一根稻草。不过事实证明上述观点过于悲观了,电商改写了手机、笔记本电脑的营销结构,同样也让DIY拥有了新舞台。由于电商模式省却了店租和大部分人力支出,确保了低成本低售价,延续了DIY赖以生存的高性价比优势。另一方面,网络和物流的普及使得线上DIY能实现更好的购物体验。

在“双十一”这样的网购狂欢节,像宁美国度、名龙堂这样的线上DIY经销商也跻身主角之列。一天卖出上万台DIY台式机,这是任何一家实体店甚至任何一家大型卖场都无法匹敌的成绩。当然,较之过去的卖场群雄时代,今天线上DIY的口碑更为关键,互联网是个好坏通吃的放大器,这就促使经销商需要兢兢业业。互联网营销时代,信息更透明,物流更发达,马太效应助推优胜劣汰,在竞争激烈的同时也造就了更优质的服务。



从4K屏到曲面屏,显示器领域正在酝酿一次换“新”风暴,同时也间接推动了PC配件的更新换代

### 看似没有龙头,实则百花齐放

回顾了一年的行情后,我们再来看看2014年有哪些令人印象深刻的经典产品。还是那句老话,整体需求的减少,加上Wintel联盟的瓦解,使得英特尔处理器轻易揽下年度硬件桂冠的时代已一去不返。然而,PC业界依旧没有哪家厂商能在影响力上和英特尔一较高下。因此,尽管今年问世的新产品不少,却没有一款产品能站出来代表这一年的变化与革新。不过,这也从侧面反映了2014年值得关注的硬件呈现出百花齐放的景象。

当平板电脑和智能手机的分辨率都纷纷超越PC显示器时,PC从业者不可能不着急,PC爱好者不可能不尴尬。事实上,现阶段PC最重要的优点同时也是其存在并延续的最大理由——就是大屏幕。物理上的大尺寸是竞争对手暂时不可能逆转的,分辨率严重落后就显得赔笑大方了。今年4K显示器的走红,从某种意义上讲也是“逼”出来的变革。分辨率提升不仅仅是显示器的事,主机内部的其他配件也得跟上,所以4K显示器促进了PC全面进化。如果2014年的新硬件需要一个主角,那非4K显示器莫属。

SSD的速度强项与防震优势早已是路人皆知,不过在容量和数据可靠性等方面还大有潜力可挖。在长达七八年的发展,SSD取代机械硬盘的节奏一直落后于大家的预期。今年SSD阵营发生了两件事,其一是三星公司宣布全球第一款3D堆叠TLC V-NAND闪存芯片批量投产,有望大幅降低SSD的成本;其二是Silicon Motion公司发布了全球第一款专门针对TLC闪存设计的SSD主控

芯片,弥补了TLC在数据可靠性方面的短板。当硬盘容量突破1TB以后,用户需求的临界点已经逐渐凸显,再大的硬盘似乎失去了吸引力。两相作用之下,SSD真正的春天就要来了。

秋季问世的 GTX 980/970 让NVIDIA赚了面子和眼球,顺势而为的产品理念是其成功的基石。独显性能相对过剩是不争的事实,高端独显再一股脑儿地堆砌晶体管显然是不明智的。GTX 980/970的过人之处就在于这代产品的最大改进是功耗和散热上的突破,从而在确保自身受欢迎的同时,又预留了未来继续向上发展的空间。另外,新品刚上市时的性价比反倒超越了即将淡出的前代旗舰,这在硬件发展史上是值得书写的。GTX 980/970的成功换来了AMD显卡的被动,整个2014年A卡只得依靠不断降价来博取市场份额。

在CPU方面,波澜不惊的全线升级很难催生明星单品,但20周年纪念版奔腾G3258的表现的确可圈可点。和当年的赛扬300A一样,奔腾G3258是一款超频潜力巨大的平价产品,是穷人的法拉利、低端玩家的福音。平心而论,G3258是英特尔送上的礼包,对得起20周年纪念版这个称号。只是如今可选产品实在太多太丰富,而CPU性能在整机中的比重已经日渐式微,因此G3258只能吸引一小部分用户的眼光。跟赛扬300A相比,产品的特性也许有着诸多近似,但时代早已变迁。在G3258的影响下,AMD也推出了针锋相对的860K,在其对应的用户群中同样堪称神器。



三星旗下采用3D V-NAND闪存的SSD让机械硬盘感受到了压力



G3258作为Intel在下半派出的奇兵,很好地调动了DIY市场的情緒



GTX 980/970作为本年度N卡的收官之作,点燃了玩家热潮,更让人期待明年A卡的反扑和N卡的进步

### 结语:2015,期待计划外的惊喜

行文至此,我们有必要再对即将来临的2015年作一个简要的展望。计划内的新品会如约而至,比方说上半年AMD会发布下一代R9 300系列显卡,能否打败GTX 980/970将决定A卡一整年的命运。到了年底,14nm英特尔处理器Skylake将在DIY市场亮相,虽然制程脱胎换骨,但我们更关心的是Skylake的实

际表现。计划外的东西往往更值得期待,因为惊喜往往躲藏在无法预知的未来。千元TB级SSD能否登场?4K显示器能否普及?人们使用PC的方式会不会因为Windows 10的发布而产生巨大变化?没有什么东西是不可能的,我们拭目以待吧。

GIGABYTE™

电脑用的久 就选技嘉超耐久

质·选 超耐久

行情播报台

硬件、外设、数码、平板……想在年底采购各种硬件设备、数码装备的朋友要注意了,年底促销多、优惠多,但也别盲目下单,追求经济实惠才是正道。

| 类别 / 型号                    | 报价(元) | 类别 / 型号                      | 报价(元) | 类别 / 型号                                     | 报价(元) |
|----------------------------|-------|------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------|
| <b>Intel</b>               |       | 技嘉 GV-N7600C-2GD             | 1549  | 七彩虹 E708 3G Pro                             | 369   |
| 赛扬 G1820 2.7GHz            | 249   | 盈通 GTX760-4096GD5 PA 游戏高手    | 1399  | 飞利浦 P15000/93                               | 399   |
| 奔腾 G3220 3.0GHz            | 359   | 昂达 GTX750Ti 典范 2GD5          | 799   | 原道 M80                                      | 399   |
| 奔腾 G3258 3.2GHz            | 449   | 翔升 GTX750Ti 终结 2G D5         | 998   | 蓝魔 W27PRO                                   | 699   |
| 酷睿 i3 4150 3.5GHz          | 759   | 铭瑄 GTX750 终结者                | 749   | <b>超薄本</b>                                  |       |
| 酷睿 i5 4460 3.2GHz          | 1199  | 丽台 GTX750 O.C                | 769   | 联想 Yoga2(i3-4010U/4GB/128GBSSD)             | 5499  |
| 酷睿 i5 4690 3.5GHz          | 1469  | 旋宇 GT740 2GD5 忍版             | 599   | 华硕 思聪本 X205(Z3735F/2GB/32GB)                | 1999  |
| 酷睿 i7 4790 3.6GHz          | 2039  | EVGA GT740 1GB FTW GDDR5     | 679   | 戴尔 Ins15M-3728S(i7-4510U/8GB/1TB/AR7 M265)  | 6499  |
| 酷睿 i7 5960X 3.0GHz         | 7699  | <b>AMD 显卡</b>                |       | 三星 905S3G-K06                               | 3999  |
| <b>AMD</b>                 |       | 华硕 圣骑士 R9290X-DC2OC-4GD5     | 2599  | Apple MacBook Air MD760CH/B                 | 6388  |
| A4-7300 3.8GHz             | 289   | 蓝宝石 R9 280X Tri-X OC         | 2799  | 宏碁 S7-391-5333AG12aws                       | 7999  |
| A6-6400K 3.9GHz            | 379   | 迪兰恒进 R9 280X 酷能 3G DC        | 1699  | 微软 Surface Pro 3(13/4GB/64GB)               | 5688  |
| 速龙 860K 3.7GHz             | 449   | 希仕 280X iPower IceQ X2 Turbo | 1799  | 东芝 KIRA-AT01S(i7-4500U/8GB/256GBSSD)        | 14999 |
| A6-7400K 3.5GHz            | 399   | 微星 R9 285 GAMING             | 1599  | 富士通 UH554(i5-4200U/4GB/500GB)               | 5999  |
| A8-6800K 3.9GHz            | 539   | 镭风 R9-285 毒蜥-2GD5            | 1799  | 雷蛇 灵刃 Blade(i7-4702HQ/8GB/128GBSSD/GTX765M) | 9999  |
| A10-5800K 3.8GHz           | 629   | 盈通 R9 270X-2048GD5 PA 游戏高手   | 949   | <b>智能手环</b>                                 |       |
| A10-7850K 3.7GHz           | 999   | 讯景 HD7850 黑狼                 | 899   | 小米 小米手环                                     | 89    |
| FX-8320 3.5GHz             | 899   | 铭瑄 R7 260X 终结者               | 689   | 华为 荣耀手环                                     | 888   |
| <b>Intel 主板</b>            |       | 昂达 R7 250 神盾                 | 449   | 三星 Gear Fit R350                            | 899   |
| 华硕 X99-DELUXE              | 3999  | <b>固态硬盘</b>                  |       | 卓棒 UP24                                     | 1198  |
| 技嘉 Z97X-UD3H               | 999   | 金士顿 V300 120GB               | 399   | 埃微 B5                                       | 99    |
| 微星 Z97 GAMING 3            | 999   | 浦科特 M6S 系列 128GB             | 519   | Fitbit Flex                                 | 699   |
| 映泰 Hi-Fi B85S3+            | 399   | 英睿达 M500 系列 120GB            | 439   | Hi Cling                                    | 598   |
| 华擎 H81M-HDS                | 319   | 宇瞻 ProII 系列 128GB            | 369   | ibody 追客                                    | 99    |
| 昂达 H81M                    | 269   | 东芝 Q 系列 128GB                | 499   | 咕咚 HB-B021                                  | 399   |
| 七彩虹 C.B85K 全固态版 V20        | 299   | 闪迪 至尊高速系列 2 代 120GB          | 445   | Misfit Shine                                | 698   |
| 盈通 H81 战警版 V1.1            | 259   | 影驰 战将系列 240GB                | 629   | 索尼 SWR10                                    | 559   |
| <b>AMD 主板</b>              |       | 英特尔 730 系列 240GB             | 1199  | 佳明 vivoFit                                  | 799   |
| 华硕 A88XM-PLUS              | 469   | 威刚 SP600 256G                | 629   | 中兴 Grand Band I                             | 499   |
| 技嘉 F2A88XM-D3H             | 449   | 麦克赛尔 N5000 系列 240GB          | 629   | <b>智能路由器</b>                                |       |
| 微星 A78M-E45                | 399   | 三星 840EVO 系列 250GB           | 849   | 极路由 HC5761 极武                               | 169   |
| 七彩虹 C.A78K 全固态 V16         | 309   | 饥饿鲨 Vector150 系列 240GB       | 1099  | 小米 mini                                     | 129   |
| 昂达 AX85U 魔固版               | 399   | 金泰克 S400 系列 240GB            | 599   | 华硕 RT-AC87U                                 | 1999  |
| 盈通 A75S-M2 飞龙 V1.1         | 329   | 创见 340 系列 256GB              | 669   | 华为 King 路由                                  | 75    |
| 映泰 A58ML                   | 279   | <b>安卓平板</b>                  |       | 360 安全路由器 C301                              | 199   |
| 华擎 FM2A58M+ BTC            | 349   | 小米 7.9 英寸 16GB               | 1299  | newifi 新路由 mini                             | 120   |
| <b>NVIDIA显卡</b>            |       | 华为 荣耀 8 英寸                   | 799   | 飞鱼星 VF35A                                   | 399   |
| 华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5 | 4799  | 台电 X98 Air II                | 999   | dostyle WR306                               | 159   |
| 七彩虹 iGame980-4GD5          | 4499  | 三星 GALAXY Tab PRO T320       | 1988  | 美国网件 R7500 AC2350M                          | 1699  |
| 微星 GTX 970 GAMING 4G       | 2499  | 酷比魔方 T7                      | 999   | 必联 BL-855R                                  | 89    |
| 影驰 GTX970 黑将               | 2499  | 昂达 V819i                     | 499   | 磊科 NW709                                    | 70    |
| 映众 GTX970 ULTRA 冰龙超级版      | 2799  | 联想 TAB S8-50                 | 1299  | 海尔 智白                                       | 149   |

金牌装机店

每周向你推荐最值得关注、最值得购买的DIY套装,让你在面对JS之时,不再畏惧,从容下单!

|             | 型号                      | 价格(元) |
|-------------|-------------------------|-------|
| <b>CPU</b>  | Intel 酷睿 i3 4150(盒)     | 749   |
| <b>内存</b>   | 宇瞻 经典 DDR3 1600 4GB     | 229   |
| <b>主板</b>   | 华硕 H97I-PLUS            | 859   |
| <b>硬盘</b>   | 威刚 SP900 M.2 2242 128GB | 599   |
| <b>机箱</b>   | 立人 E-I7                 | 348   |
| <b>电源</b>   | 标配 90W 电源               | --    |
| <b>无线键鼠</b> | 罗技 MK345                | 199   |
| <b>总价</b>   |                         | 2983  |



## M.2新接口发威 超迷你主机配置推荐

**站长详解:**PC主机最小能到多小?相信大家都会有不同的答案,但是我们自己攒机能够把主机的外形控制到什么程度呢?这就需要我们通过自己的思考得出答案.要知道现在想要组装mini主机并非难事,甚至组装高性能mini主机也不无可能.要严格控制主机体积并提供不错的性能,不仅仅是通过一个体积非常小的机箱来完成,我们有时候还需要一些新的技术来实现,M.2接口让我们的硬盘体积大幅缩小,通过M.2接口的主板上相应接口的固态硬盘,我们可以选择比mini更mini的机箱来挑战主机体积极限。

### 既要M.2还要ITX

M.2接口也称为NGFF接口,最开始是由Intel专门为超极本量身定做的新一代接口标准,是对mSATA的进一步改良,不仅比mSATA体积更小,还可接驳无线网卡和网络设备,通用性更广,甚至在传输速度上也要胜出mSATA一筹,采用PCI-E×2传输标准的M.2接口最大连续读取速度可以达到700MB/s,连续写入速度可以达到550MB/s。目前桌面主机为寻求新的差异化产品,使M.2接口出现在了主板上,特别是在mini ITX主板上,普及率更广,这使得近两年逐渐形成一股风潮的mini主机如虎添翼,我们也看到更小体积的mini机箱开始受到主流用户关注。M.2对于主板来说,有着双重意义,一是可以提供一个额外的接口方便接驳高速存储设备,另外随着无线网络的日益成熟,主机使用无线网络也可通过M.2接口安装高性能无线网卡,为PC提供稳定的无线网络。

M.2接口的特点注定了它与ITX主板会更加契合,首先ITX主板需要对接口进行缩减,以便让其能够在一定的空间内提供足够但不富裕的各种接口,M.2的出现能很好地让ITX主板提供的接口多样化并且实用。而ITX主板也是M.2接口在PC主板上最好的载体,M.2的诞生本就是为了提供体积更小性能更好的接口,而对于mini主机浪潮的带动者ITX主板来说,从功能上是非常符合的,可以说两者从一出生便是绝配。

站长选择的这款主板就是带有M.2接口的ITX主板。除了这一特性外,这款主板的做工也值得称道。这款主板的背板接口并没有因为ITX板型而缩水,足量的外部接口可以让mini主机的功能更为多样化,配有光纤音频接口也可以让mini主机摇身一变成客厅的影音中心。主板采用了6相供电搭配全固态电容,在用料上非常强悍,甚至要好于大部分Micro ATX主板的用料。主板带有两根内存插槽和一根PCI-E插槽,具备不错的升级空间,这也使得这款主板有潜力成为一款mini游戏PC的主板。

### 超mini配置也有上佳性能

H97I-PLUS让这套配置足够稳定,要想利用好M.2接

口,肯定需要选择一款性能不错的M.2接口的固态硬盘。威刚这款固态硬盘体积非常小,仅为22mm×42mm×3.5mm,是目前市面上最小的通用体积标准。它采用了较为成熟的SF-2281主控,闪存颗粒为同步MLC,这就保证了这款固态硬盘的性能相比桌面级固态硬盘也不遑多让。除了固态硬盘以外,考虑到体积问题,站长选用了Intel酷睿i3处理器为这款配置提供足够的性能,酷睿i3非常适合mini主机的一大优势在于它超低的功耗,酷睿i3 4150的TDP仅为54W,这在同价位的处理器中首屈一指。而相应的,它所能提供的性能却不打折扣,酷睿i3利用其双核心四线程的技术可提供足够的性能来满足用户日常娱乐的需求,并且还能依靠核芯显卡让用户在玩游戏时也能流畅自如。酷睿i3 4150所搭载的核芯显卡可以轻松应付市面上流行的网络游戏,让玩家不用独立显卡也能有不错的游戏体验。

### 比mini更mini的机箱

要想主机的体积尽可能地缩小,需要在机箱的选择上下不少工夫,最好的办法是选择一款自带外置式电源的机箱。这样机箱自身的体积就可得到很好的控制,立人的E-I7有着非常小的体积,245mm×236mm×100mm的尺寸让它比市面上流行的mini机箱还要小不少,采用纯铝材质的机箱不仅档次提升,整体稳定性也不错。这款机箱内部走线非常清晰,并且预留了不少外部接口,让用户可根据需求添加半高显卡甚至吸入式的光驱。机箱的顶部和两侧都有蜂窝型的开孔来保证散热,站长选择的处理器发热量并不大,依靠原装散热器和这些散热孔能够很好地为主机散热,保证长时间稳定运行。

这款机箱带有一个额定功率90W的外置式电源,也许你会想90W的电源怎么够用。我们来算一算这套配置的整体功耗,处理器的功耗为54W,主板的功耗为10W至15W,M.2接口的固态硬盘功耗不到10W,整套配置的功耗不过80W,用这总额定90W的外置式电源完全可以应付,更别提电源最大输出可以达到120W,完全可以满足这套配置的需求。



# 追新就是任性,高端游戏本选购



手机扫描二维码  
全彩内容随身读

NVIDIA 8系独显的发布让游戏本迎来了久违的春天,2014年也成为游戏本爆发的一年,让越来越多的游戏玩家刮目相看,第一次有了购买欲望。市场上除了Alienware外星人、华硕玩家国度、东芝Qosmio、Razer Blade灵刃这样价格突破10000元的高大上品牌,新兴的游戏本品牌如雨后春笋般冒了出来,这些游戏本不仅配置土豪,在定价方面更是非常接地气,难怪人气极度蹿升。如果你还没有下手,接下来对你来说会是一个好消息,在NVIDIA桌面级9系独显发布之后,移动版9系独显也横空出世,用玩家的话说,“性能太残暴”,热爱PC游戏的你是不是已经打起年终奖的主意了呢?

## 9系移动显卡绝非等闲之辈

对于一款游戏本来说,显卡配置的重要性毋庸置疑,显卡对游戏画质和流畅度的影响度可达70%,剩下的30%才是由处理器和内存来决定,所以每一次的显卡升级,都能推动游戏本性能的飞跃,而近来发布的游戏大作对显卡性能仍然有着如饥似渴的需求,它们不断上演着性能杀手的角色。之所以把9系移动显卡拿出来单独说,是因为它对于游戏本的支持相当到位,台式机真的可以下课了。

熟悉NVIDIA移动显卡的读者可能知道,GeForce GTX 800M显卡共有四款,分别为GTX 850M、GTX 860M、GTX 870M与GTX 880M,其中GTX 850M与GTX 860M早已是Maxwell麦克斯韦架构,使用的是基于28nm制程的GM107小核心,而GTX 870M与GTX 880M使用的依旧是基于开普勒架构的GK104大核心,制程工艺同样为28nm。而全新的GTX 970M与GTX 980M则是将两者的架构与制程工艺进行了提升,由28nm的开普勒架构升级到20nm的Maxwell麦克斯韦

架构,其实这应该算是Maxwell麦克斯韦架构的第一次真正普及。GTX 970M相对于GTX 870M图形成绩提升了33.6%,相比GTX 880M提高了22.0%,可见采用Maxwell麦克斯韦架构的GTX 970M的性能提升相当明显。

此外,Battery Boost技术升级到第二代,在开启此项功能后游戏本的续航时间有大幅的提升,最惊艳的是对游戏性能的影响并不是非常明显。GTX 970M所采用的超分辨率技术,将游戏画面以4K的超高分辨率进行渲染,然后输出到游戏本那块1080P全高清屏上,游戏抗锯齿能力提升到一个新的层次。

在搭配英特尔Core i7-4710HQ四核处理器、16GB内存的情况下,GTX 970M的游戏表现相当令人满意。《刺客信条4》画质全开最低帧速高达31fps,《细胞分裂6》在画质全开的情况下帧速实测超过94fps,在关闭SSAA抗锯齿后,《古墓丽影9》对于GTX970M来说不成问题。

## 处理器必须得跟上

NVIDIA新一代9系移动显卡性能足够强大,GTX 970M有接近台式机显卡GTX 770的实力,要带动这么高性能的显卡,CPU会不会成为瓶颈,这是有些游戏发烧友担心的。

众所周知,游戏本性能会受到CPU主频、内存频率及是否双通道、是否采用SSD、显存容量及频率、显卡健康程度等多方面的影响。游戏正常运行是CPU和

GPU协同工作的结果,在正常负载下任何一方明显空闲则说明另外一方性能为系统瓶颈,导致游戏速度由效能较低的配件决定,这样效能高的一方就被浪费了。就目前中高端游戏本普遍采用的Core i7-4710HQ处理器来说,拖动问题不大,如果使用SLI或者超高分辨率输出的话,就会成为瓶颈了,所以在选择的时候,要考虑到这一点,别头重脚轻了。

## 散热才是大问题

发热量大其实是老生常谈的话题了,游戏本的处理器和显卡持续保持在高负荷状态,又要强调轻薄机身,这就意味着散热压力会非常大。在今年电脑报评测的诸多游戏本中,散热性能达标的不足三分之一,据外媒评测,雷蛇的得意之作Blade 14,在玩游戏时键盘中部温度甚至突破了52℃。

游戏本中用户最常接触的就是键盘面,而掌托部位以及左键盘则是整个键盘被手掌触摸最久的地方,这个部位的温度通常是衡量散热表现的一个基准指标,会直接影响到用户体验。人体最适宜的温度是18℃~24℃,而人体正常温度在37℃左右,当游戏本掌托的温度在24℃~37℃之

间时,手掌是完全可以接受的,如果超过40℃,且长期接触,就容易造成皮肤灼伤。

一般的笔记本会在机身两侧同时设计通风口,并且机身内部设计有多根热管(铜质,热传导效率最高)和多个排气孔。理由很简单,只有这样才能更好地防止空气阻塞,增加流动性。对于游戏本来说,这显然是不够的,为此有些厂商已经开始使用三风扇方案(CPU一组风扇散热、GPU两组风扇散热),有的还在底部增加金属板进行热传导,或增加若干个通风排气孔。对于游戏玩家来说,在选择的时候务必留意散热系统的设计,有机会最好实际体验一下机器,这样才有直观的感受。

## 市场热门高端游戏本

### 未来人类 T5

产品规格:Core i7-4710HQ、4GB×4 DDR3 1600、1TB HDD+120GB SSD、GeForce GTX970M 3GB、15.6英寸(1920×1080)、Windows 8.1、385mm×271mm×25mm、2.6kg  
参考价格:9999元



作为蓝天(CLEVO)的嫡系品牌产品,有着正宗血统的未来人类T5相比国内众多“庶出”型号来说,在设计理念和工艺成熟度方面都有一定优势,三风扇、五热管组成的双向散

热结构,再加上整机铝合金材质,使得它在散热性和耐用性上都有着上佳的表现。就配置而言,未来人类T5有点一步到位的节奏,它是目前电商渠道最热门的游戏本之一。

### 微星 GS70 2QE-085CN

产品规格:Core i7-4710HQ、4GB×2 DDR3 1600、1TB HDD、NVIDIA GeForce GTX970M 3GB、17英寸(1920×1080)、Windows 8.1、418.5mm×287mm×21.8mm、2.66kg  
参考价格:11999元



并非所有游戏玩家都是跑分狂热的追求者,也有外貌俱乐部的成员,而微星GS70系列就是为这群人而生的。微星GS70 2QE-085CN仅21.8mm的超薄机身设计,颠覆了发烧友对

游戏本的认知,谁说鱼和熊掌不能兼得呢。更闷骚的是它配有赛睿的七彩背光键盘,一下提升了“逼格”。按照微星的说法就是:即便是17英寸的机型,也要让玩家能够带着出去玩。

### 神舟战神 K770G-i7D1

产品规格:Core i7-4710MQ、4GB×2 DDR3L 1600、1TB HDD+128GB SSD、HD4600+NVIDIA GeForce GTX970M 6GB、17英寸(1920×1080)、Windows 8.1、414mm×286mm×46.1mm、4.1kg  
参考价格:8999元



神舟战神是近两年来市场上最火热的主流游戏笔记本电脑品牌,而这台K770G-i7D1本月刚刚上市,电商称之为性价比“屠夫”。也许它看上去有些笨重,在设计上也没有亮点可

寻,但配置绝对够顶级,从混合硬盘到6GB独显的GTX970M,再到那块17英寸的全高清屏,该有的都有了,还有什么不足呢?市面上几乎没有游戏能够阻挡住它的脚步。

### 雷神 G150P

产品规格:Core i7-4710MQ、4GB×2 DDR3L 1600、1TB HDD、HD4600+NVIDIA GeForce GTX970M 6GB、15.6英寸(1920×1080)、Windows 8.1、3.4kg  
参考价格:9999元



雷神G150P不像雷神911那样“风骚”,但在细节方面足够考究。其触感柔和温润,凸起键帽让击键更准确,蓝色背光平添几分神秘。为了带来更好的听觉享受,它提供

ONKYO音响系统认证的声效。如果你属于实用主义者,那么选择雷神G150P绝对不会错,少了一点噱头,把成本用在体验的提升上,综合表现要点赞。

## TIPS>>> 游戏鼠标垫推荐

### 镭拓 ATS+

参考价格:109元

镭拓ATS+采用进口铝板一体化制造,2mm纤薄厚度紧贴桌面,手腕运动毫无压力。表面经过研磨抛光,结合阳极氧化涂层工艺,使得手感细腻顺滑,阻力极低,适合追求速度至上的玩家。



### 赛睿 Dex

参考价格:319元

赛睿Dex是鼠标垫中的高大上产品,它采用超低摩擦的高分子材料制成,正面布料与传统布质鼠标垫不同,为超密集的六边形立体压印,保证鼠标在复杂的环境下提供顺畅的使用手感,而且它还是防水的。



### 海盗船 Vengeance 系列 MM600

参考价格:299元

海盗船Vengeance系列MM600的底座是一块3mm厚的实心航空级铝合金,提供刚性和耐久性,能够始终如一地带来出色的滑动能力。其正反两面为不同质感,用户可选择快节奏的高速滑动力和出色精准度的控制力。





# 色彩管理利器,广色域 LCD 显示器

在很多人的印象中,LCD显示器的色彩不如CRT显示器丰富多彩。传统CRT显示器的色彩表现数量无限多,而LCD显示器的色彩表现数量只有16.7M,在色彩表现上多少有些偏差。因此很多影像店和印前行业,都还在使用CRT显示器。不过事情已经有了变化,显示器厂商们正在致力于推出各种新型的LCD显示技术,号称支持广域色值的LCD显示器已经陆续上市。广色域LCD显示器的主要优势是可以呈现出更加丰富、更加艳丽的色彩,广色域显示器除了可以大幅提升用户感受外,在用于专业摄影调色、设计工作、游戏或专业打印时还可以呈现出更加真实的色彩,可更好地满足这些用户的专业需求。

## 艺卓(EIZO) FS2333

参考价格:3599 元



艺卓 FS2333 是一款 23 英寸全高清 (1920×1080) LCD 显示器, 主要应用于玩游戏、看电影和编辑照片等。它使用 IPS 面板与无汞 LED 背光, IPS 面板带来了鲜活的显示色彩与 178° 的广阔视角。其灰阶响应时间只有 3.4ms, 该速度在同尺寸的 IPS 显示器中首屈一指。艺卓 FS2333 采用了“智能洞察”的全新色调映射技术, 可自动识别图像中的黑暗区域并提升可见度, 并且在不影响对比度的情况下保持图像的细节。艺卓 FS2333 具有音响和耳麦插口, 带有可控制屏幕显示菜单的遥控器, 有双 HDMI 输入、DVI-D (数码) 与 D-Sub (模拟) 输入的多项连接选择。EIZO FS2333 还具备另外两项智能技术: 智能分辨率与智能检测。

## 惠普 Z24i

参考价格:2599 元



惠普 Z24i 显示器采用 24 英寸第二代 IPS 面板, 分辨率为 1920×1200, 高达 230 万的超清像素, 用户能多看到 120 行的数据; sRGB 色域范围达到 99%, 比上一代 IPS 显示器功耗降低 26%; 它通过了能源之星和 EPEAT Gold 认证。惠普 Z24i 采用 Black Stretch (暗区补偿) 技术对屏幕图像暗区进行增强, 细微之处显现精准技术。独有的 HP Display Assistant 软件, 可在独立屏幕区域内, 同时处理多项工作, 文档、表格、邮件……一切不在话下。当惠普 Z24i 未经批准被断开连接, 预设 PIN 密码将禁用该显示器, 为用户的重要文件提供很好的防盗保护。

## 戴尔 U2412M

参考价格:1799 元



戴尔 U2412M 液晶显示器采用了 LG Display (LGD) 切割的 e-IPS 广视角面板, 其性能比起 TN 面板自然有优势, 无论是色彩还是细节表现。戴尔 U2412M 采用 16:10 显示比例, 分辨率为 1920×1200, 其文本体验十分出色, 画面柔和, 适合长时间网页或者文本工作。借助 2000000:1 的超高动态对比度和 8ms 灰阶响应时间, 确保呈现清晰、鲜亮且无拖影的画面, 从而获得清晰灵动的视觉体验。它提供全视角无色差体验的 IPS 技术和高达 82% 的宽色域, 可让用户体验到丰富、灵动、准确的色彩表现。U2412M 也适合作为笔记本伴侣, ThinkPad X220 等笔记本通过 DisplayPort 接口就可以轻松获得出色的画面。

## 优派 VG2433smh

参考价格:1499 元



优派 VG2433smh 采用了最新的广色域显示技术, 256 级可辨别灰阶, 拥有十分准确的色彩还原能力。它植入了独家拥有的 Color Adjust 色彩调节功能, 可通过其配置的彩色文件进行调节, 也可根据用户的色彩需求对其开放的 RGB 三原色功能进行调节。除了专业显示, 优派 VG2433smh 还有其人性化的一面, 用户可按照自己的习惯将屏幕垂直 +90 度旋转, -5~25 度仰角调节, 以及进行屏幕上下 10cm 的升降调节。还可以根据用户需求对电影进行 4:3 和 16:9 两种显示比例之间的调节。它拥有 100 级可调的最强抗蓝光技术, 可让用户不受蓝光的危害。

@阿君

## 摄影、军事新书上架!

仓库调整, 热销图书超级折扣, 买就划算!



### ◎摄影热销书

- 《128招必会构图用光》(特别推荐)
- 《美人影像编修必学绝招》(新上架)
- 《老爸老妈学摄影》
- 《老爸老妈单反摄影新手入门》
- 《夜景摄影的艺术》
- 《全天候摄影大师技法》
- 《闪光灯摄影实战手册》
- 《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
- 《三维全景摄影专家技法》
- 《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
- 《摄影大师之道:数码摄影美女写真馆》

**限时打折, 全场包邮!**  
**机会切莫错过!**

报社总部直接发货所有图书绝无盗版!  
电脑报图书总店网址: dnbbook.taobao.com

### ◎军事热销书

- 《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
- 《狼穴:希特勒的秘密总部》
- 《法国外籍兵团(从1831年至今)》
- 《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
- 《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
- 《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
- 《红鹰中队:美国机密米格机队》
- 《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
- 《美国总统图传》
- 《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共2册)》
- 《二战德国战利品》
- 《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
- 《永远忠诚:美国海军陆战队战史1775-1945》

手机用户请拍摄二维码







手机扫描二维码  
全彩内容随身读

热机对碰

# 热门笔记本升级用SSD对决

今年SSD市场又添新成员——M.2接口SSD。尽管Z97主板上提供有M.2接口,但是相对而言,M.2接口SSD更适合笔记本用户使用。那么新的M.2接口SSD与传统的SATA 6Gbps接口的SSD相比,哪种更适合笔记本用户升级呢?接下来我们通过对闪迪 至尊高速系列2代 120GB和英睿达 CT128M550SSD4 128GB进行对比,解开大家的疑惑。

## 闪迪 至尊高速系列2代 120GB



编辑点评

简单参数

- 接口类型:SATA 6Gbps
- 主控:Marvell 88SS9190
- 闪存颗粒:TLC
- 读取速度:550MB/s
- 写入速度:500MB/s

参考价格:445元

至尊高速系列2代 120GB是今年下半年才上市的新产品,这是一款标准的2.5英寸SSD。外壳为常见的亚光设计,正面为产品型号,背面为容量和电气规格,整体质感还是不错的。这款SSD的整体厚度为7mm,台式机、超极本、笔记本都能用,适用范围很广。产品是最先采用Marvell 88SS9190主控的SSD,搭配2颗64GB的闪存颗粒,支持SATA 6Gbps接口。读写速度分别为550MB/s和500MB/s,性能在同容量产品中还是很出色的。

SSD与之前的至尊高速系列相比,最大的不同是采用了TLC闪存。为了解决TLC闪存存在速度和寿命方面的缺陷,闪迪的办法是使用全新的nCache 2.0技术。即将部分TLC闪存作为预留的缓存空间,并设置在SLC工作模式下,用于存放随机数据和提升随机读写速度,不仅能提升SSD的读写速度,而且也有助于SSD延长寿命。

更为重要的是,至尊高速系列2代120GB在拥有强悍性能的同时,价格并不比同类产品贵多少,产品性价比不错。

## 英睿达 CT128M550SSD4 128GB



编辑点评

简单参数

- 接口类型:M.2
- 主控:Marvell 88SS9188
- 闪存颗粒:MLC
- 读取速度:550MB/s
- 写入速度:500MB/s

参考价格:669元

M.2接口最大的特点就是小巧,这款英睿达 CT128M550SSD4 128GB的体积比同容量的2.5英寸SSD要小不少,特别适合笔记本、超极本这样内部空间紧张的设备使用。

市场上M.2接口SSD不少,但是仔细对比之后可以看到这些产品之间读写性能差别较大。英睿达 CT128M550SSD4 128GB的主控芯片为大家比较熟悉的Marvell 88SS9188,这是4通道低功耗主控,搭配的是MLC闪存颗粒,带来550MB/s的读取速度以及500MB/s的

写入速度。可以说,在性能上,英睿达CT128M550SSD4 128GB在同类产品中算比较突出的,并不逊色于传统SATA 6Gbps SSD。

在购买产品时要注意,在电商的介绍中,又称该SSD的接口为NGFF,这是怎么回事呢?其实NGFF是M.2的“曾用名”,两个名称指的是一个接口,肯定能插得上,大家不用担心。同时市面上目前还有mSATA接口的产品出售,分辨方法很简单,大家要认准接口处有两个缺口的,就是M.2;一个缺口的,就是mSATA。

## 编辑总评 推荐性价比更高的闪迪 至尊高速系列2代 120GB

升级SSD对电脑系统速度的提升非常明显,再加上目前SSD价格已经比较亲民了,自然会吸引不少玩家购买。这两款SSD都是市场上非常热门的,也是同类产品中最具代表性的。说到兼容性方面,只要笔记本有2.5英寸SATA硬盘位,闪迪 至尊高速系列2代 120GB都能安装得进去,新旧款通吃,而带M.2接口的笔记本并不多。

性能方面,两款SSD的读取/写入速度都不错,能在实际应用中出色的表现。但是大家可能注意到了,M.2接口的英睿达CT128M550SSD4 128GB比SATA 6Gbps接口的闪迪 至尊高速系列2代 120GB贵了220多元。要知道600多元这个价格都能买到256GB容量,性能也不错的SSD了(威刚、金士顿等品牌)。因此在性价比方面,即便加上购买转接架的费用,还是闪迪 至尊高速系列2代 120GB更胜一筹。综上所述,闪迪 至尊高速系列2代 120GB兼容性强、安装简单、性能强悍,再加上更高的性价比,对于近期想要给笔记本升级SSD的用户来说,我们倾向推荐闪迪 至尊高速系列2代 120GB。

电商热推

双十二已过,但电商的促销大战并未结束,这不,跨年促销又接踵而来。特别注意,电商价格波动大,以购买时的价格为准,热推产品的价格仅供参考。

### DIY类



京东

AOC M2060SWD

编辑建议:配置看上去不错,但点距太小,慎买! 本来MVA屏全高清分辨率显示器价格不到600元,很吸引人。但是其只有19.5英寸,点距小,显示的文字太小,看着较费力。

京东售价  
599元



易迅

雷蛇 地狱狂蛇

编辑建议:价格偏高,不值得购买。

老款地狱狂蛇价格一般在120元以内,易迅网却卖到了139元,建议去其他电商网站购买。

易迅售价  
139元



亚马逊

网件 R6300v2

编辑建议:促销价都比其他电商贵,不值。

该产品号称是抄底价,卖完即下架,但是比京东贵了将近40元,真不知道哪里便宜了。

亚马逊售价  
698元

### 数码类



亚马逊

森海塞尔 Amperior Blue

编辑建议:跟海淘价格差不多,值得推荐。

这款耳机专门针对手机、数字随身听设计,调低单元阻抗,改善驱动性,表现不错。

亚马逊售价  
1499元



苏宁

酷比魔方 TALK7X八核

编辑建议:苏宁易购价格比其他电商便宜120元。

八核性能强,再加上双卡双待,够吸引人。苏宁易购价格更低,当然值得购买。

苏宁售价  
379元



## 存储大时代 三星GALAXY Tab S 10.5体验

与冗杂的手机市场相比,主流平板市场的划分就比较单一了,即以苹果、三星为首的高端市场和可以一言蔽之的其他厂商。所以对于消费者的使用体验来说,这两家基本上就是选择平板的AB选项。但是从近一阶段的平板产品演进来看,平板在完成功能上的完善后,正在向着美化型、精细化、便捷化靠拢,而这一切都在三星最新款的平板电脑上得到了更加充分的显示。

今年7月三星发布的最新旗舰平板电脑GALAXY Tab S适宜的机身尺寸保证了出色的便携性。而且相比苹果在晚些时候推出的iPad Air 2,三星GALAXY Tab S还具备了苹果难以比拟的可扩展性,一个存储卡槽解决了一个难却久未解决的问题。

三星GALAXY Tab S的外观设计极具三星风格,十分精致、时尚,背部所使用的特殊材质不仅触感良好,还能有效防滑。机身侧面的金属包边采用的是时下流行的金色设计,时尚、华贵。电源键、音量键、数据线插口整齐分布于机身一侧,使用方便。

三星GALAXY Tab S搭载的Super AMOLED绚丽屏分辨率达到了2560×1600,同时288ppi的像素密度也高于iPad Air 2的264ppi。而且,相比于同级别的明星产品iPad Air 2来说,三星



### GALAXY Tab S 10.5规格

- CPU:1.9GHz+1.3GHz四核
- 屏幕尺寸:10.5英寸
- 屏幕材质:AMOLED
- 分辨率:2560x1600
- 前置摄像头:210W
- 后置摄像头:800W
- 机身尺寸:247.3mm×177.3mm×6.6mm
- 机身重量:465g

GALAXY Tab S的屏幕从本身的材质特性上就具有更加明艳的色彩显示。

三星GALAXY Tab S在存储空间上,除了自身拥有16GB的容量外,还支持最大128GB的Micro SD扩展空间。虽然这种扩展看起来并不值得一提,但在苹果与三星垄断的高端平板市场,相对于iPad的不可扩展,这项简单的设置让三星GALAXY Tab S倍显人性化。我们可以算一下,一台同等级的iPad Air 2的16GB版本需要3588元,而配置不变容量增大到128GB的则需要4988元,差价1400元。

小结

对于三星GALAXY Tab S和iPad Air 2这两款高端平板产品来说,两者的高品质保证了顶尖的娱乐性及便携性,算是不分伯仲。但着眼当下娱乐内容的日趋丰富与多样的状况,平板电脑的扩展性也变得愈加重要。一个简单的内存扩展成就了三星的“大”体验时代。

热门单品

# 三星840EVO 250GB固态硬盘热卖 价格还是主导因素



记得前几年,阿卡就一直说固态硬盘会降价,但是到了现在,国内的固态硬盘价格还是不算低,120GB容量及以下的还好,超过250GB,那价格就嗖嗖地上去了。所以看现在卖得最好的固态硬盘,多半还是120GB的产品。不过在几个电商平台上,三星840EVO的250GB固态硬盘销量却相当不错,甚至比很多厂商的低价120GB产品还好,它到底在哪些方面吸引了这么多用户呢?

## 基本参数

- 容量:250GB
- 接口:SATA 6Gbps
- 缓存:512MB LPDDR2
- 读写速度:读取540MB/秒,写入520MB/s
- TRIM:支持

## 电商报价

- 京东:849元
- 亚马逊:849元
- 当当网:819元
- 天猫:809元
- 苏宁易购:819元

## 用户反馈

**MMQM(京东网友):**首先在速度上不是很满意,感觉和我过去英特尔的固态硬盘相比,速度提升不是很明显;其次是京东的包装实在有问题,太不负责,一个硕大的包装盒,什么填充物都没有,把硬盘直接扔里面,咣当咣当作响,这是硬盘好不好!坏了的话退换不是很麻烦?

**雷管锅锅(京东网友):**本来是买了准备在老笔记本上用的,插上后随便测试了下,性能不俗,只是感觉被老本上的SATA 2束缚了,于是换到台式机。虽然这是TLC的颗粒,不过个人感觉无所谓,而且三星敢用它就说明耐用性还是可以。三星的SSD管理工具的确强大,之前就是看中了这个因素选的三星。那个鸡血功能真是牛,好像是划出一部分系统内存当作三级缓存,跑分能

跑出很牛的分,顺序写入都能突破SATA 6Gbps的速度限制。不过据说这个实际使用效果一般。不是很满意的地方就是包装,除了说明书和贴纸就啥附件都没了。如果买840的用户不是拿来上给笔记本而是给台式机的话,还要另外买托架什么的,不够人性化。

**飞行员(百度网友):**虽说是TLC颗粒,寿命相对较短,但是这个价位也就只能买到这样的产品了。性能方面,随机读取虽然靠超缓缓存的支持,但只要连续写入/读取2GB左右就会掉速,如果用这个来跑分,会比较好看,但实际使用起来就没跑分那么厉害了。建议不要买120GB的产品,毕竟EVO这个系列的寿命和实际容量大小也有关系,小容量寿命相对也要短一些。

**心想事成(电脑报网友):**三星的

840EVO算是用来打市场的产品,性能和质量比850Pro系列要差不少,不过胜在便宜啊。而且512MB的高速缓存在应付小容量文件的读写上还是很给力,连续读写较多文件速度肯定有明显下滑,不过在日常使用中,用户也很难感受到和其他固态硬盘在性能上的区别。而且三星这款硬盘质保期为三年,就算不放心TLC颗粒,但是这么长的质保期,有了问题换就好了!

**看不惯(亚马逊网友):**实际的速度一般,读写速度测试都能超过500MB/s,但是连续使用就很明显慢了下来,如果不用内存作为硬盘缓存的话,那么速度更达不到标称的速度了。此外,这个包装是有问题,原装盒子发过来的时候已经伤痕累累,同时也没有什么附件,感觉有点不爽。

## 编辑点评 | 阿卡酋长

在电商平台上,三星的840EVO系列可说是销量最好的固态硬盘,无论是120GB还是250GB,在同容量产品中都遥遥领先。当然个中原因并不是这款硬盘的性能和质量有多好,毕竟采用TLC颗粒的三星840EVO,和自家的850Pro相比都差不少,更别说和一些其他高性能产品比了。但是这款硬盘有两个优点,一个是价格低,作为大品牌,标称读写速度超过500MB/s的250GB固态硬盘,售价不到850元,感觉颇为超值;第二是售后不错,三年的质保期足以消除大多数人的疑惑。如果想体验固态硬盘的高速,同时要求不算太高的话,三星840EVO 250GB是个不错的选择。

## 口碑

你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的使用体验。有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:文字300~800字,照片3张(包括个人照片一张),稿费200元/千字。来信请投:pcw\_buy@vip.sina.com

# SONY NWZ-F885,初烧首选



作者:赵彦博  
职业:学生

本人高三党,入烧也没多久。不过入烧的起点倒是挺高的,IE80配F885。当时选前端犹豫了好久,飞傲X3、X5,索尼NWZ F885,索尼NWZ A15之间不懂到底选哪一个。不过后来还是选了F885,毕竟比较便携,厚重的国砖真的是没什么便携性可言。而且便携的同时F885的声音也是挺不错的。

到手的时候发现外观真的很棒,物理按键再一次在索尼F系列的产品上出现了。而且刷入最新固件之后还能支持原生DSD格式音乐,192Kbps/24bit解码也没有压力。随便扔几首歌试听了一下,没有特别惊艳的感觉,但调完EQ,把播放增益

打开之后,听感又立刻不同了。略有一些惊艳。

播放器系统用的是安卓4.0,处理数据还是比较流畅的,音频衔接的时候也没有停顿,这得益于它比较不错的处理器芯片。不过虽然系统操作挺流畅的,但是安卓的无数弊端还是被保留了下来。有时候也会出现卡系统、应用不响应的情况。这机子续航不太好,官方说128Kbps的音乐可以连续播放25小时,不过谁把这机子买来听128kbps的标准MP3啊,我机子里大部分都是44.1Kbps 16bit以上的,还掺杂了192Kbps/96Kbps 32bit/24bit的音乐,也就只能撑10小时左右。如果上耳放的话还要再减一半续航……

F885的推力在这个价位真的是没得挑的。毕竟价位摆在这里,本来没指望能有什么特别强的,不过倒让人意外。直推IE80给人的感觉就是声场一下子开阔了,虽然还没有完全让IE80的强大声场展现,但也非常棒了。听交响乐的时候,会不知

觉地被背景吸引过去。而且三频的分布非常好,没有一点糊的感觉。不过,虽然我是用IE80这种古典塞,还是觉得F885适合ACG音乐或者是一些轻快的音乐,在古典乐上的表现力并没有太突出。

在音效调节这方面,F885除了EQ,还有很多选项,比如高低音增益等。不过这也有个问题,索尼自家推荐的clearaudio+这个选项,打开之后会觉得完全没效果,有时候甚至会比原来还差些,倒是自己手动调节EQ是最好的选择。而且索尼的Walkman专用接口能模拟LO输出,上耳放也比较方便,这对于捆绑党们也是个福音。

关于上耳放,官方给的意见是F885+PHA-2,个人也认为是非常好的选择,不过PHA-2的价格嘛……有钱任性的话就上吧,个人感觉飞傲的耳放比较良心,耳塞之类的直推上个E12A就好了……最后总结一下,这真的是款良心产品,操控方便,音质也不错。如果想初烧的



## 优点:

- 1.便于携带,操控简单
- 2.支持原生DSD音乐解码
- 3.同价位直推耳机效果棒

## 缺点:

- 1.安卓系统太坑
- 2.续航能力不好



每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些话题倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!各位读者在购买IT产品的过程中遇到任何问题,都可以发邮件到pcwdigi@163.com或加入QQ群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。

## 品牌PC

## 追求大尺寸高清笔记本

**CZSWJY:**搬了新宿舍,想买一台大屏笔记本晚上打发时间。对屏幕有要求,因为主要用来看电影,所以最好大些,还得清晰。便携性完全不用考虑,对品牌也没要求,偶尔会玩玩网络游戏,价格当然越便宜越好了。

**答:**目前笔记本市场屏幕最大的也就是17英寸,虽然有像宏碁E1-771G这样售价只有3999元的便宜货,但配置

不好,分辨率过低。既然对品牌没要求,推荐神舟战神K760E-i7给你,售价6499元,性价比较高,搭配全高清屏以及8系显卡,混合硬盘兼顾速度和容量,音效也不错,是理想的影音娱乐本。如果想选造型酷炫一点的,东芝Qosmio X70-AT01S可以作为备选,机身饰以红色线条,配有LED红灯,就是购买价格略高,要9999元。

## 4000元学生用笔记本

**不说也罢:**小孩今年刚考上大学,说是想买个笔记本,最多4000元的预算,不求配置太高,但要耐用,质量好,售后好,屏幕14英寸就够了。

**答:**说到耐用,那必须推荐经典的ThinkPad给你,眼下E431是很多学生的首选,配置非常平衡,显卡也是独立的,虽说配有6芯电池,但重量才

2.14kg,也算是便携,才卖3849元,京东商城送背包和鼠标。另一款戴尔Ins14L-1528B也是爆款,薄至22.4mm,轻至1.9kg,2GB独立显卡,键盘还是防泼溅的,售价3599元,如果担心孩子使用不爱惜,可以花188元购买一年原厂提供的意外保护服务。

## 数码类

## 游戏用Win8平板推荐

**我不帅吗:**想买个Win8平板,预算七八百元,主要用来玩炉石和War3,实在不想背着笔记本到处走。

**答:**出于流畅度的考虑,我们推荐七彩虹i818W给你,它采用64位3735F处理器,拥有2GB内存,那块8英寸屏

并不会给显卡带来多大的压力,在中低画质下玩War3还是能够流畅运行的,帧速可达到60fps左右。不过由于游戏并没有针对触屏进行优化,所以想要玩得顺畅最好外接键盘和鼠标。

## 支持电信3G/4G的平板电脑

**zkj:**想买个带GPS功能的平板,主要用途是看网页、炒股、听歌和导航。游戏基本不玩,最好支持电信3G。

**答:**市面上支持电信3G的平板电脑真的是屈指可数,联想A5000E算是其中性价比最高的,虽然已经停产,但在淘宝可以买到,售价749元,它配备7英寸

屏,具有GPS功能,内置3650mAh电池,续航能力一般。如果你所在地区已经开通电信4G网络,你倒是可以先去换卡,然后考虑一下酷比魔方T9,其整体性能更强,配备真八核处理器和9.7英寸视网膜屏,支持三种卫星定位,可使用电信4G网络上网,售价1399元。

## 6000元的单反相机买哪款

**Gray paul:**第一次买单反相机,什么都不懂,准备了6000元,想春节全家出门旅游的时候用,顺便培养一下兴趣,陶冶情操。

**答:**6000元的预算对于入门级用户来说,还是挺充裕的。从你的描述来看,应该没有摄影的基本功,所以我们倾向推荐尼康D5300大套机给你。作为下半年推出的单反新品,没有低通滤镜的它在输出画质上已经达到专业机身的水

平,既保留了手动操控的乐趣,也具备智能化的模式,新手上手很容易,尤其那块翻转屏,在特殊角度下取景和构图很方便,还能通过WiFi把照片分享到社交网站。尼康D5300大套机配备了18mm~140mm镜头,完全可满足日常拍摄需求。目前电商渠道该套机最低4700元就能入手,没必要把预算全花光。

## 平板电视出现坏点如何维权

**仔仔:**在弄婚房,要买两台平板电视。想请问,坏点最多几个就可以要求更换,这方面该如何维权?

**答:**由于在平板电视三包标准中,对坏点有多少予以更换没有明确界定,所以各厂商都是按照自己的标准来执行,有些是3个以内,有些则是5个或者8

个以内,这与不同等级面板,以及各个厂家对品质控制的要求严格程度有关。购买时,一定要与销售商协商,多少个坏点,在什么位置可以更换,并且立字为据,在送货上门安装之后,最好当着厂商工作人员的面进行检查,并尽快处理,以免被索要折旧费或者拒绝退换。

## 外设类

## 支持离线下载的无线路由器

**武士:**自从家里装了100Mbps宽带后,总有下不完的电影,可是整夜开着电脑也不是个事,想问一下,市面上有没有支持离线下载的无线路由器,能外接U盘或移动硬盘的,无线信号穿透要好。

**答:**眼下市场热销的智能无线路由器普遍都具备了离线下载的功能,而且操作界面很直观,容易上手,像联想与百度合

推的新路由器,售价只有129元,人气较旺的极路由HC5761,售价169元,它们都可以买到现货,而售价139元的小米路由器mini需要预订。如果挂载移动硬盘作为存储空间,需要外接电源来解决供电不足的问题(通常情况下移动硬盘的工作电压为5V,工作电流为1A~1.5A,可以用手机充电器来独立供电)。

## 入门级高清投影机推荐

**浪漫阿磊:**想买一台家用投影机来看电影,预算3000元以内,请问能买到支持高清的吗?

**答:**以你的预算,的确可以买到高清的投影机,例如极米Z3,在电商渠道只要2799元,它体积超小,而且内置WiFi功能,采用Android系统,换句话说,连

上电源直接就可以点播了。不过这类迷你投影机都有个致命伤,就是亮度不足,参数存在虚标,会影响观影效果。建议你追加点预算,考虑一下明基的TW539,亮度达到3000ANSI流明,支持宽屏模式,售价3799元。

## 千元以内的无线降噪耳机

**Mickey:**工作原因,在飞机上待的时间越来越长,只能听音乐打发时间,能否推荐一款降噪耳机,千元以内吧,要戴得舒服些,最好是无线的。

**答:**市面上主动降噪的耳机并不多,

但无线的,售价三位数的,也就是索尼MDR-EX31BN了。它采用蓝牙3.0技术,能根据噪音的变化自动切换降噪模式,耳塞混合了两种不同硬度的硅胶,确保了佩戴的舒适性和密闭性,售价699元。

## 大功率高性价比电源

**王少爷:**显卡从GTX760换到GTX970后,电源开始在玩游戏的时候出现啸叫声,试过了传说中的倒置电源方法,但问题依旧,只能换电源了,求推荐。

**答:**暂时不知道你的电脑的其他配置,根据我的经验,仅GTX970的功率就达到150W,虽然官方建议搭配450W的电源,但这仅仅是临界点,电源功率最

好达到500W,才会比较稳定。推荐航嘉jumper500,售价289元,它通过了美国80PLUS白牌认证,转换效率最高可达86%,全电压设计,智能温控。酷冷至尊战斧二代的售价略便宜点,只要249元,风扇采用静音设计,做工也很实在,用户评价不错。

## 可插卡收音迷你音箱

**zztljwjg:**想买款音质好的迷你音箱,要能收听广播,能存储20套以上节目,能插卡播放MP3,使用锂电池,体积不能太大,最好时尚些。

**答:**说到多功能迷你音箱,漫步者M18算是市场点名率较高的一款产品,它采用2.0声学结构,搭配双单元和低

频辐射盆结构,在音质方面的表现相对于一般的便携音箱更加出色,支持插卡使用,用户也可以插U盘直读播放,其FM收音模块支持最多存储40个电台,售价189元。同价位的还可以考虑一下飞利浦SBM120SLV/93,音量够大,但操控没那么方便。

## 显卡输出接口转换

**jwjun1986:**我的电脑型号比较老,集成显卡,只有VGA接口。朋友刚送了个惠普ZR2740W显示器给我,只有DVI-D和DP两个接口,请问如何能用起来?

**答:**问题并非你想的这么简单,单纯实现连接其实不难,市面上有VGA转DVI-D的转接线,也就是模拟转数字的转换器,但分辨率最高只能达到1920×

1080。我们查了一下,惠普ZR2740W这款显示器的最佳分辨率是2560×1440,老款台式PC的集成显卡普遍达不到这么高的分辨率。如果真的想用起来,不如另购一块显卡,像售价229元的昂达GT610就能完美支持。想成本更低的话,还可以去淘淘旧货,二手的GeForce 210显卡,50元~70元就能买到。

## 购机帮你评

购机咨询热线

热线电话:4008830034

服务时间:工作日 8:30~18:30

周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

**Q:**我很中意Alienware系列笔记本,但朋友说价格都在数万元,我们这三线城市也没有专卖店,请问我有10000元预算可以买到么?在哪买比较靠谱呢?求解惑。

**A:**的确,Alienware笔记本的价格并不便宜,但也并不是说该系列所有产品的价格都高高在上,比如新近推出的Alienware 13,基础版价格就仅售9999元,创了Alienware系列游戏本的新低,这款13.3英寸高品质游戏本搭载了Core i5 4210U处理器和GTX 860M 2GB GDDR5显卡,在全高清分辨率下可以较为流畅地运行目前最热门的大型3D游戏,而且以Alienware系列一贯的拉风设计,保证够面子。至于购买渠道,如果想要得到最完全的保障,我们建议在戴尔官网订购,不仅可以根据需求进行订制,而且同样享受送货上门的服务,即便是在三线城市也不必担心。

**Q:**想给父母买一款平板电脑,有人推荐iPad,但我个人不太喜欢(装一些好用的软件还得越狱,很麻烦),而且价格还比较高,希望买一台已经用得比较顺手的安卓平板(这样我也好教爸妈使用),最好是靠谱的国际品牌,8英寸即可,请帮我推荐一下。

**A:**如果排除国产品牌的话,大多数一线安卓平板都源自于传统的PC品牌,戴尔也不例外,最近的主打产品Venue 8(3840)采用了英特尔Atom Z3480处理器,8英寸1920×1080分辨率IPS面板触控屏,同时还内置了1GB内存和16GB eMMC闪存作为存储空间,硬件配置主流,安卓4.4操作系统相信你也比较熟悉了。在产品特色方面,Venue 8(3840)还采用了磨砂处理,以免使用后留下指纹等污渍,红黑两色可选也算增添了些个性,9mm的厚度以及338g的体重让它的便携性也非常出色,是目前最适合你的安卓平板之一。

真材实料看设计

# 笔记本再轻薄化的秘密武器

手机扫描二维码  
全文内容随身读

笔者的公司近期做大扫除,在清理仓库时,找到了不少有十年历史的老笔记本,与现在的笔记本相比完全都是“巨无霸”,但仔细一查,其中不少老产品在当年已经被称为“轻薄先驱”,只能说笔记本的轻薄化进程虽然给人感觉是步履蹒跚,但跨越多代之后再看,或许我们已经在无意间跨过了一个个历史的巨大鸿沟。那么在这个超极本都已经做到几百克、十几毫米的时代,接下来的笔记本再轻薄化又会发生哪些值得关注的改变呢?

## Core M的启示:超小尺寸风扇或无风扇将成主流

从大的层面来说,对内部元器件的厚度控制是最直接影响整机厚度的,而其中最具有挑战性的莫过于散热器,目前主流的散热器厚度都达到5mm以上,即便采用了扁平化的PCB设计和大量功能芯片集成,散热器依然会桎梏着笔记本进一步的轻薄化,所以,小型化甚至无风扇设计无疑是一个理论上的最佳方向,而在Chromebook上已经率先实现了这一点。不过Chromebook本来就是低性能低功耗产品,再加上操作系统的敏感性,对我们中国消费者而言只能算是

可远观不可亵玩。直到测试搭载Core M处理器的联想Yoga 3 Pro时,我们才看到传统Windows笔记本再轻薄化的希望。这款机型采用TDP低至4.5W的处理器,但性能强劲。打开机身底部盖板后,发现里面的小风扇厚度仅为3.5mm,扇叶片只有2mm厚,为Yoga 3 Pro的极致轻薄立下了汗马功劳。

由此我们也预测,基于低功耗、高性能的Core M处理器,将使得超小风扇甚至无风扇设计成为轻薄本的主流,而这也必将加速笔记本的轻薄进程。



同为13英寸触控本,联想Yoga 3 Pro(上图)的散热器体积明显远远小于索尼Pro 13(下图),低TDP设计让散热器的轻薄化甚至无散热器设计都成为可能,这也将明显降低笔记本轻薄设计的难度



## 还要更小:内部接口/部件越来越小

继续从内部设计来说,当散热器已经渐渐开始小型化设计后,其他的内部设备也自然不能落于下风,如果说处理器、显卡、芯片组甚至内存都还可以固化设计,但硬盘、无线网卡等扩展设备却依然需要接口来实现,目前主要的设计依然是标准SATA 6Gbps接口和Mini PCI-E接口,这两者的优点在于历史悠久,产品兼容性极强,但在连散热器都要论mm来轻薄化的时代,这种传统设计显然是需要改进的,而目前我们看到主流的方案就是采用M.2接口。

M.2接口又被称为NGFF接口,与Mini PCI-E/mSATA接口类似,它也是通过不同的针脚定义来决定接口总线,可实现PCI-E和SATA总线功能,多用于SSD和无线网卡,产品尺寸明显小于Mini PCI-E/mSATA版本。既降低了厚度,同时也节约了PCB空间,有利于笔

记本的轻薄和小巧设计,在内部空间不变的情况下可容纳容量更大的电池,提高笔记本续航能力。



基于M.2接口的SSD(右)在体积上相比传统SATA SSD(左)要更小一些,有利于PCB的小型化设计,从而降低机身厚度

## 外部接口太厚! Mini化或标配扩展坞或成趋势

在超极本的设计上,我们很少看到能标配VGA输出或有线网卡接口的机型,即便有,也是将它巧妙地设计在机身最厚的转轴后部,归根结底还是因为这些接口的厚度太大,而发展到今天,为了降低厚度不少笔记本都已经舍弃了厚实的VGA、RJ-45网络接口和光驱,走到这一步时我们甚至惊讶地发现USB接口居然已经是机身接口中最厚的……想要进一步瘦身,接口的Mini化不可避免。而解决这个问题最简单的就是两种方案,一是全面采用Mini化接口,这也是为什么大多超极本都标配Mini HDMI接口的一大原因,但USB接口由于使用频率极高,USB设备又几乎全是标准接口,Mini化也就意味着需要转接,势必会影响到使用体验,所以想要在PC端实现Mini化难度不小。这才催生了方案二,也就是普遍采用接口外置化的扩展坞。在可以忍受的范围内采用转接方案,大多数需要多功能外置设备的时候都是在办公室等非移动场合,这时候配合同样采用轻便设计的扩展坞,可实现多USB、多视频输出接口甚至光驱功能。



接口已渐渐成为限制机身厚度进一步突破的瓶颈,采用Mini接口可暂缓这个问题,目前在笔记本上就已经可以见到采用扁平化设计的电源接口和降低高度的开合式RJ-45接口



Mini化接口对PC而言始终有一些“断臂自救”的意思,而使用扩展坞则可实现轻薄与全功能扩展兼顾

## 功能PCB太零散? 高度集成化单块PCB来解决

在不少笔记本的内部设计中,我们会看到零零散散的PCB通过各种飞线或数据线进行连接,一方面是因为各个接口和配件布局不同,但很大程度上也有降低成本之嫌,因为按部就班不进行过多思考的设计最简单。但要想实现笔记本的再轻薄化,就必须挣脱这些束缚,对于笔记本而言就是在安身立命之根源的集成化方面做出突破,实现单块PCB板满足全功能需求的目的,提升内部空间利用率,在这方面,苹果MacBook Air就做出了很好的表率。

从外形来看,MacBook Air的接口均布局在偏转轴的位置,前端并无任何接口,这也就意味着它无需使用转接的PCB板来实现接口的前端化,虽然会显得有些协调,而且接口数量会受到影响,但却极其有利于轻薄设计。打开底盖看它的PCB板,简简单单的单片设计,既没有飞线,也为电池预留了充足的空间,

而且再也不用担心意外的摔打会造成连接线脱落等问题。在Windows笔记本当中,新一代的高端超极本大多采用了类似的设计,而在Core M平台联想Yoga 3 Pro身上也不例外,只是该机为了顾及平板功能键设计,还是对电池容量进行了妥协,PCB板也采用了异型设计。



相对而言,虽然这也是以轻薄为卖点的机型,但不太优秀的内部设计会出现大量零散布局的PCB,难以实现更大幅度的轻薄化,只是略轻一点而已



使用超高度集成的PCB板让MacBook Air在极致轻薄的同时,内部预留了足够的空间给电池,实现了轻薄、主流性能和长续航的兼顾



# 量子点背光,电视显示技术的新纪元?

在电视市场上,最不缺的就是各种概念炒作。从大行其道的云电视、智能电视、4K电视,到让人有些摸不着头脑的六基色,都是风行一时的概念。如今TCL、三星、LG又开始炒作量子点电视,并有厂商宣称其超越OLED,是显示技术的新纪元。那么这个量子点技术究竟是何方神圣?它的到来,到底是会掀起一场电视显示技术的变革,还是仅仅又是一个噱头呢?

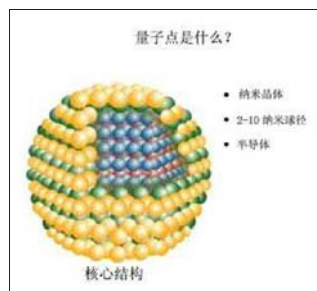
## 量子点技术并不新

量子点指的是由锌、镉、硒和硫原子组合的,大小为2nm~10nm之间的呈球形或类球形的纳米级半导体粒子。量子点有一个特性,就是在吸收射入的光线之后,会根据内部结构和粒子直径的不同,将射入光线转化为不同波长的光线。正是基于这个特性,使得只要使用单色光源(一般使用效率最高的蓝光LED),就能让量子点产生连续波长,覆盖全色域的光源。

看到这里,有人会说,那量子点不是和以前的荧光粉一样的吗?两者在原理上确实有相似之处,都是通过改变射入光线的波长,从而产生其他色彩的光线。但量子点不仅粒子直径更小,而且拥有更高的转换效率。同时,只要改变量子点的粒径就可以获得不同波长的光线,而无需像使用荧光粉那样,需要多种荧光粉配方,才能获得所需的光线。

其实量子点并非什么新技术,1983年美国贝尔实验室的科学家首次对其进行研究,但却“忘了”给它起名字,数年后耶鲁大学的物理学家马克·里德将这

种半导体微块正式命名为“量子点”并沿用至今。



量子点的核心结构



不同粒径的量子点在同一光线照射下,发出不同波长的光线

由于量子点本身是不能发光的,只有在主动光源激发下才能发出相应颜色的光线。这样就必须每个像素的背后,都安装一个光源才能满足显示的需求。如此一来,真正的量子点屏实现起来相当复杂,其商业化进度甚至还慢于OLED。

而电视厂商使用的是后一种技术,准确地说,应该叫量子点背光技术,厂商实际上是用量子点技术对液晶面板的背光层进行了改进。将量子材料印刷到液晶面板的背光层上,通过蓝光LED,激发量子点涂层,从而产生红光和绿光,并同其余透过薄膜的蓝光一起混合得到白光。而负责显示的,依旧是液晶屏。在去年初,索尼所推出的KDL-55W900A电视,在背光上所使用的特丽魅技术的核心就是量子点背光技术。



TCL 刚刚发布的量子点电视 H9700

但在宣传中,厂家往往会特意忽略背光二字,直接以量子点电视的名词示人,这之前厂家将LED背光液晶屏缩写为LED屏的偷换概念的做法异曲同工,很容易误导消费者。因此,有必要再次提醒,现有的量子点技术还只是背光技术,其本质,依旧是液晶显示技术。

## 广色域,并不是量子点的“独门秘籍”

通过控制量子点的粒径,就可以获得不同波长的光线,这样就可以更容易地获得色域更广的背光,这对于提升显示的色域,自然是大有好处。这也是TCL新近发布的H9700量子点背光电视NTSC色域能达到110%的原因。但在宣传中,TCL将量子点视为显示设备拓展色域的“独门秘籍”,这值得商榷。

实际上,对于背光色域的拓展,方法并不少。五年前诞生的戴尔U2410凭借广色域CCFL背光,就拥有了110%的NTSC色域。在电视领域,使用直下式RGB背光的创维65E900U、索尼70X300A等电视的色域也已经超过110%的NTSC色域。这样的实例至少说明,依靠改善荧光粉和背光系统,LED甚至是古老的CCFL背光,一样能实现超广色域。

这些背光为什么能做到广色域而不去做呢?答案正是成本。实际上,在LED



创维 65E900U 的 NTSC 色域已经达到了 117%

背光取代CCFL背光时,拓展色域正是其主打牌,但随着低成本侧入式和白光LED取代直下式RGB背光,可以说在整个LED背光时代,显示设备的色域并没有得到有效的拓展。这不禁让我们忧虑,以广色域为主要卖点的量子点背光技术未来会不会因为成本重新走上这条路呢,但愿这是我们多虑了。

## 秒杀OLED? 怎么可能

在量子点背光电视刚刚推出的时候,厂商已经喊出“(量子点)被视为全球显示技术的制高点,各个维度已全面超越OLED,也被视为影响全球的显示技术革命”。而不少技术文章更是得出“因量子点在节能、色彩、性价比优势上力压OLED,所以OLED将死,量子点将立”的结论。

现阶段的量子点技术只是对液晶背光的改善,的确会让它在节能、性价比方

面略占优势。但说起能否超越OLED,答案当然是不可能的。毕竟采用量子点背光的液晶也必然会延续液晶电视原有的不足,如黑场表现、对比度难提升等缺陷。这使得量子点背光技术无法同OLED正面对抗。如果说要撼动OLED的话,那需要量子点屏技术,实际上,不少所谓的技术文章在分析时,根本没有弄清楚量子点屏幕与量子点背光之间的差异,从而得出了错误的结论。

## 总结:量子点背光技术只能算显示领域的微创新

说了那么多,肯定有人觉得这是在黑量子点背光技术,其实还真不是。在我们看来,量子点背光技术能够在成本增加不多的情况下,拓展显示的色域,并适当降低功耗,在未来将大有可为,并有可能广泛应用于电视、显示器等诸多设备上。

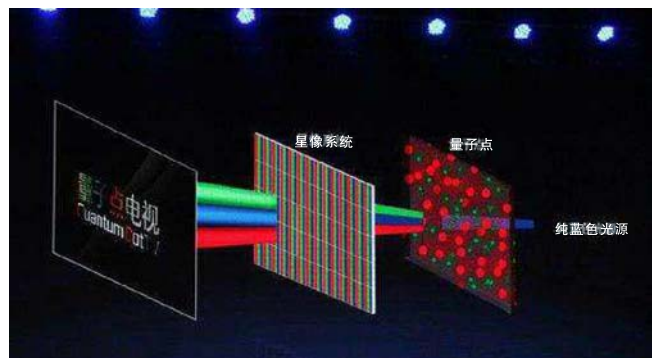
只是通过量子点背光技术,不可能改变液晶屏固有的缺陷,让其一举超越OLED,发起未来的显示革命。从这点上说,量子点背光技术,更像是液晶屏改进时的微创新,而不是革命。当然,这样的微创新自身是很有意义的,但商家的过度甚至是不实的宣传,却可能误导消费者,这才是我们真正反对的。



索尼展示采用特丽魅技术的电视

## 目前的量子点,其实是背光技术

大家需要明确的是,使用在电视上的量子点技术其实有两种,一是和OLED相似的量子点屏幕,二是用量子点加强的液晶屏幕背光源。前一种技术



从 TCL H9700 的宣传图中,我们也可以看出,其量子点技术,只是做背光使用

# 不变形如何应对端口冲突? 看传统插排的“反击”

上周,我们给大家展示了可扭曲、可插拔组合的变形插排,这些插排的设计初衷就是为了避免端口的冲突,提升端口的利用率。不过,变形插排并非完美,过多的插接和变形,会带来可靠性的降低。另外,变形还会增加成本。那么,在不扭曲、不插拔组合变形的前提下,有没有可以解决端口冲突的好办法呢?当然有!来看看传统插排的“反击”吧!

## 简单粗暴,以多取胜 多端口插排

优点:工艺成熟,成本低,能在一定程度上解决端口冲突问题  
问题:端口利用率在某些情况下不高

★★★★



传统的长方形6口插排连3个大插头都插不下?那做成8口如何?再不行做10口总OK了吧——这堪称最简单粗暴的思路,但的确可以解决问题。

这种做法的好处是依托于成熟的设计和



工艺,略微改进即可,没有任何技术难度,成本低廉,而且的确可以多插不少“大脑袋”进去。

你觉得太长太大不好放?没关系,这里还有扁平的圆形多端口插排,您看够用吗?

## 扭扭身,空间变大 错位设计插排

优点:能较好地避免端口冲突,提升了端口利用率  
问题:若不当增加端口间距,端口冲突还是有可能发生

★★★★☆



不知道大家从扁平的圆形插排看出一些端倪没有——由于圆形的弧度,每个端口之间的距离其实增大了,这对避免端口冲突是相当有利的。而正是利用这种思路,端口错位设计的插排诞生了。将端口扭扭身,单个端口

的利用空间瞬间变大了,每个端口都可以插较大的插头了。

这种错位设计近期还有了新气象——有厂商推出了12生肖错位设计插排,好用又有趣!



## 正面侧面,各行其道 多面端口插排

优点:将两孔端口和三孔端口分开,相互不干扰,端口利用率提升  
问题:侧面端口若非两侧都有(即只有一侧有),则对连接设备的方位有一定要求

★★★★☆



传统的端口设计都是将两孔和三孔靠在一起,事实上这是有明显问题的,三孔端口插入插头后,旁边的两孔端口就给废掉了(反之亦然)。所以,将端口分离,也是提升端口利用率和避免冲突的一个好办法。

现在市面上已有将两孔端口设计在侧面的插排,彻底地将两孔和三孔进行了分离。而



从连线示意图可以很清楚地看到,这种设计可以实现非常高的分离度。唯一的问题是:如果侧面的两孔端口不是两侧都有,而是只有一侧有,那么,最好注意摆放的方位,否则一大堆两孔线扭扭着接过来,有可能导致插排的倾覆。换句话说,这样的设计,侧面端口最好是两侧都有。

## 一个分支一个口 大字插排(插座)

优点:价格便宜,每个端口完全独立,100%利用无干扰,部分产品还可更换电线

问题:受限于内部结构,端口数量不可能太多

★★★☆☆



这种大字插排严格来说不能算插排了,算是插座了。它常见于门面和店铺,拖在地面上可以拉很长,每个端口之间绝对不会冲突,而且防水性也比较好。值得注意的是,部分产品的插座部分和电线是分离的,所以可换3米线、5米线,灵活性很高。另外,这种大字

插座的接口由于功能单一,所以非常紧实,使用可靠性也很高。

不过,这种设计受限于内部结构,端口数量不可能太多。如果一定要增加端口数量,内部走线就会变得非常复杂,安全性和可靠性都会大打折扣,且个头也会变大不少。另外,这玩意绝对谈不上美观。

## 延伸阅读 插排还有这些花样



飞碟造型,利用弧形和斜面避免端口冲突,360°朝向,适合于会议室桌面



可爱小猪造型,适合于年轻MM的书桌



圆形插排的变种——花形插排,花花绿绿的,小姑娘专用——但最好别用在婴儿房



手机换壳、平板换壳、笔记本换壳,插排也可以换壳……除了看起来有点眼花,其他还好



# 大众造出磁悬浮汽车:是真是假?



手机扫描二维码  
全彩内容随身读



- 造型奇特, 像个圆饼
- 创意来自鱼缸里的金鱼
- 自动驾驶, 语音指令, 装备有自动驾驶系统、距离识别系统和“醉酒者识别系统”
- 利用磁力悬浮在空中行驶

## 小知识:磁悬浮技术是什么



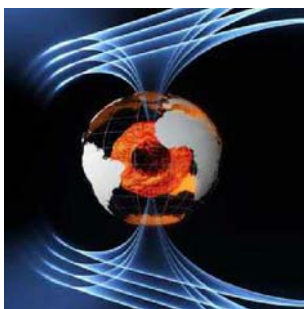
上海的磁悬浮列车

这里所说的磁悬浮技术主要还是指应用得比较广泛的电磁悬浮技术。电磁

悬浮技术(electromagnetic levitation)简称EML技术,它的主要原理是利用高频电磁场在金属表面产生的涡流来实现对金属物体的悬浮支撑。

我们常看到的磁悬浮列车,主要采用两种磁悬浮方式,一种是德国的常导型,另一种是日本的超导型,它们的不同之处就在于常导型是一直悬浮的,没有类似车轮的结构,而超导型并非一直悬浮,它在“起飞”和“着陆”时还得依靠类似车轮的结构。

## 靠地磁来提供动力?听起来玄乎,实际上难度很大



依靠变化的地磁场来设计磁悬浮汽车很有难度

短片里提到,大众这款磁悬浮球形车依靠成都地底下丰富的磁矿来提供悬浮的动力,这里就有一个很大的问题,地

## 磁悬浮汽车到底节能不?



地磁强度不够的情况下,气悬浮是个可以考虑的辅助方案

但是,磁悬浮汽车有个显而易见的

## 真相大白:创意短片,意在鼓励创新



大众展出的磁悬浮汽车模型

到底大众是不是真的造出了磁悬浮

汽车?其实主持人乐嘉已经对此给记者们进行了回答。这部短片是“大众自造”活动的一个宣传视频,大众通过这个活动广泛搜集天马行空的汽车设计思路,然后把它做成模型进行展示,而磁悬浮汽车是这次活动中最为耀眼的一款。乐嘉表示,这款汽车的设计非常有新意,而且在将来很可能被真正地制造出来。

当然,现在看起来很不思议甚至是很可笑的东西,将来很可能就会成为真实的产品,就好像第一架飞机的模型

最近在微信朋友圈里有段疯传的短片:在成都的大街上,一辆没有轮子,圆滚滚的球形车悬浮在离地几十厘米的高度上行驶着,里面的驾驶人员只需要简单地按下按钮、说出目的地就能实现完全的自动驾驶……围观群众表示惊讶得下巴都找不到了,仿佛来到了未来。

短片里的主持人是大名鼎鼎的乐嘉,从他介绍的内容来看,这是大众开发的一款新型“磁悬浮”汽车,完全利用地磁进行驱动,在空中悬浮行驶,提供全自动的智能驾驶功能,短片一经传播,在网友中引起巨大轰动。到底它是视频后期处理添加的特效,还是真有实物?让我们一起来看看吧。

出来时,大家都嘲笑它,而现在飞机却已经是再寻常不过的载具了。在突破一些技术瓶颈之后,像大众磁悬浮汽车这样

的科幻级载具在未来可能真是人手一部的代步工具。

## 延伸阅读|那些已经实现磁悬浮的玩意

虽然磁悬浮汽车还显得有点遥不可及,但其实很多采用磁悬浮技术的有趣玩意已经在我们的生活中存在多时了,

当然,小编可不是要介绍磁悬浮列车这种说滥了的东西。

### 磁悬浮滑板

Hendo 推出了世界首款磁悬浮滑板,他们根据 Earnshaw's Theorem(恩绍大定理)实现了依靠四个碟式磁块彼此协作推动滑板运动,不过它仅能在专用的非导磁体表面运动(所以说依靠地磁目前还是不靠谱的)。当然,磁悬浮滑板的效果还是超赞的,你可以通过遥控或用身体倾斜控制运动方向,官方也有成品出售,但价格嘛,只有土豪才能接受了。



### 磁悬浮展示台

磁悬浮展示台在一些商品展示的应用中非常普及了,这种展示台可以展示的东西还不少,甚至包括比较重的酒瓶、皮鞋等等。展示品中会被放入一块磁铁,然后与展示台互相作用就能将展示品托起或悬吊。磁悬浮展示台的功耗也不高,功率为1~2W,非常适合长时间展出。



磁悬浮汽车模型,淘宝上300元一套

## 50元,自己DIY磁悬浮模型

看了这些磁悬浮玩意,要不干脆自己DIY一个?来自果壳网的网友chenluois就用热解石墨片与永磁铁搭建了一个简易的磁悬浮系统。可以看到,虽然和超导材料比,热解石墨片的抗磁性差了几个数量级,但它却是常温下抗磁性最强的物质,仅靠强力的永磁底座就能托起热解石墨片本身。当然,万能的淘宝上也有这样的套件卖,一套仅需50元,有兴趣就弄一套玩玩吧。

抗磁性强度表

| 材料   | 单位 $\chi_v (\times 10^{-5})$ |
|------|------------------------------|
| 超导   | $-10^5$                      |
| 热解石墨 | -40.9                        |
| 铋    | -16.6                        |
| 水银   | -2.9                         |
| 银    | -2.6                         |
| 金刚石  | -2.1                         |
| 铝    | -1.8                         |
| 石墨   | -1.6                         |
| 铜    | -1.0                         |



热解石墨片与永磁铁搭建磁悬浮系统

# 号称能去异味,真的吗? 不锈钢肥皂验证报告

肥皂、香皂可以说是再寻常不过的日常用品了,可你听说过用不锈钢做的肥皂吗?小编一开始也纳闷,这不锈钢不能产生泡沫,也不能溶解在水里,到底要怎么洗东西啊?可真就有厂家生产了这样的产品,淘宝上卖得热闹得很,简直算得上“奇葩”。为了看看不锈钢肥皂到底有没有效果,小编买了块来试试。

## 原理:核心就是金属离子去异味

首先需要说明的是,不锈钢肥皂本来就不能当普通肥皂用,它既不能消毒,也不能去污,它唯一的作用就是去除异味,例如鱼腥味、大蒜味、体味等等。所以要买不锈钢肥皂,先得搞清楚它是用来干啥的。

那不锈钢肥皂去除异味的原理是什么呢?根据厂商自己的介绍,不锈钢肥皂的灵感是来自不锈钢厂的工程师,他们发现沾上浓重油味的双手与不锈钢合金零件一起洗时,能有效地去除手上的异味,由此才诞生了设计不锈钢肥皂的念头。

我们知道,一般传统除臭的方式为覆盖式,就是以香味来覆盖臭味,但这样无法真正消除臭味,而且混合后可能产

生更难闻的气味(比如六神花露水+汗臭……);另一种除臭方式为吸附式,不过吸附式除臭剂使用一段时间后会达到饱和,无法再发挥功效。而不锈钢肥皂除臭的原理是分解式的,当不锈钢与空气以及水分子同时接触时,铁离子会将产生异味的分子结构分解掉,“还原”成无味的状态。

根据厂商提供的数据,用不锈钢香皂在冷水中搓洗30秒,可以去除手上约8成异味;若手上沾有油味,搓洗3分钟后,油味的浓度会降低到原来的15%,使用9分钟后则只剩10%的异味。

当然,厂商提供的数据都是美好的,实际效果如何,小编决定亲自试试。

## 外观:就是一坨香皂形的不锈钢,还是空心的

小编采购的不锈钢香皂价值66元,号称是德国品牌 Daeden 的产品。

既然是号称“香皂”,自然得有个香皂的样子,这块不锈钢做成了香皂的外形,还像模像样地配了个香皂盒。表面上采用了磨砂设计,这样做的好处是增加与水、空气接触的面积,能更快地释出铁离子来去除异味。

掂量一下“香皂”,再敲一敲,小编可以确定它是空心的。当然,这一大坨不锈钢几乎就够你用一辈子了,空不空心无所谓,难不成你还真以为可以用手把“香皂”磨成针?再说了,如果做成实心的,万一这肥皂一不小心掉了……那还不砸坏地砖么。



手机扫描二维码  
全彩内容随身读



## 实测:大蒜、防锈油、橙子皮一起上

小编准备了3种异味源分别进行测试:大蒜(捣碎,连汁擦在手上)、防锈油(直接抹手上)和橙子皮(这个不算臭,但味道比较大),另外,按照厂商的说明,要搓洗3分钟以上(必须同时接触空气与水,也就是不能完全泡在水里搓)。那么接下来就开始测试吧。

大蒜:蒜汁的味道还是很浓的,冲着水和不锈钢肥皂搓了5分钟,味道减轻了一点,不过用普通肥皂搓5分钟差不多也没啥味儿了吧?

防锈油:边冲水边搓了近10分钟,手都搓酸了,还是能闻到味道,也没啥效

果。  
橙子皮:照样边冲洗边搓,10分钟过去了,手都搓麻了,味道依旧。



## 一句话结论:没啥效果,远不如真肥皂,不建议购买!

## 延伸阅读 那些奇葩的不锈钢玩意

你以为不锈钢肥皂就算奇葩了?还有更奇葩的你根本想不到……

### 不锈钢口香糖



德国 Zilopop 公司出品的不锈钢口香糖,使用方法与普通棒棒糖一样,放嘴里含着,号称在一段时间后可以去除口腔内的异味。官方说明表示如果你刚吃了洋葱、大蒜什么的,就可以含这个去去味道。当然,记得每次使用前把它洗干净,还有,别崩着牙。想买请自行淘宝,70元左右。

### 不锈钢“冰石”

喝酒的时候,如果想喝冰镇的,一般会放冰块,但是冰块会化成水,酒就被稀



释了,影响口味。因此,有人就想出了点子,先把不锈钢块放冰箱里给弄冰了,然后再放酒里,这样酒变冰了,但不会被稀释。不过,喝的时候注意点,别一口吞一把不锈钢块下去,会噎死的。淘宝也有售,不便宜,要上百元。

### 不锈钢鞋垫



既然不锈钢可以除臭、除手上的异味,那肯定也能除脚臭……所以,看到不锈钢鞋垫也不会觉得奇怪了,不过,先不说有没有效果,这玩意放在鞋里不会硌脚吗?

# 3D 电影自己做 69 元 VR 眼镜变身随身 3D 影院

上期我们介绍了神奇的69元VR眼镜,可玩VR游戏也可看左右格式的3D电影,特别是看3D电影这项功能,几乎是秒杀了市面上所有2000元以下的头戴式3D显示器。文章刊登后,不少朋友来询问小编如何获得更多的左右3D格式电影,其实除了去网上乱扒之外,大家也可以自己做一些左右3D格式的电影,方法非常简单。

## 电影 2D 转 3D,除了很耗时完全没难度



把要转换的电影拖到主界面中间,然后选择好转换的3D格式就可以开始了

可以转换3D视频的软件很多,小编选择的是Media Converter 8,操作很简单。把要转换的视频拖进去,然后选择输出格式为3D,然后文件格式选择

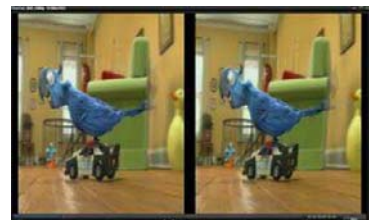


3D视频的格式,建议选择MP4,手机支持得比较好

MP4,设置一下输出分辨率(分辨率越高转换时间越长),就可以开始转换了。



设置3D视频的分辨率,分辨率越高转换时间越长



转换之后直接播放就可以看到是左右分屏的模式

## 720P 分辨率完全够用

转换完之后,拷贝到手机上,然后放在VR眼镜里就可以观赏了。小编分别试验了320×240、640×480、1280×720、1920×1080几种分辨率,发现640×480及以下分辨率效果完全不能忍受,1080P又比720P好

不了多少,但文件转换时间长不少,体积也大了80%以上,考虑到是放在手机上看,所以体积大小还是很重要的,因此720P显得性价比最高。



转好的电影拷入手机里直接播放就可以用VR眼镜观赏了



# 瞧瞧他们都用无人机干些啥

虽然我们已经介绍了一段时间的无人机,但实际上无人机的用途也是随着科技、生活的潮流在不断发展的。可能你还没有注意,其实无人机早就融入了我们的生活之中,例如婚礼航拍业务,几乎已经成了婚庆公司的必备项目,单是无人机飞控师就月薪过万。不信? 来看看下面这些有趣的无人机应用吧。

## 我的无人机,时尚最时尚



### 婚礼航拍:新颖又大气

“看! 六条腿的 UFO。”当飞控师遥控的无人机将钻戒送到新郎面前时,婚礼上掌声雷动。这台六轴无人机的云台下方挂着一部佳能 5D Mark III 相机,航拍视频可以实时传输给地面的图传接收器进行监控,当天整个婚礼的航拍都由飞控师负责,而且无人机还“兼职”给新郎递送结婚戒指——这其实是一个很常见的无人机航拍婚礼的场景。

实际上,用无人机来航拍婚礼的业务已经非常普及了,在以前,航拍婚礼是用真正的直升机,光租飞机一小时就要 3 万元,全套业务不花个 20 万是拿不下来的。但用无人机的话,1000~2000 元就能拍出高清的视频。

“才开始流行无人机航拍婚礼的时候,我们都用专业无人机+单反,光是器材成本就要好几万,那时候收费也要贵一些,1 小时可以收 8000 元。”一位资深无人机飞控师对小说说,“但是现在,不少婚庆公司压价,用大疆精灵这类消费级无人机+运动摄像机,器材成本大幅下降,最低 1000 元都可以拍,虽然都是 1080P 全高清视频,但效果要差一些,不过消费者哪能知道其中的好坏差别,所以现在我们也开始用消费级无人机接业务了。”

从这位资深飞控师所说的就可以看出来,现在无人机航拍婚礼业务确实是非常普及,已经到了商家互相疯狂杀价的地步。但对于消费者来说,价格当然是越低越好,而且像精灵 2 这种消费级无人机,带 1080P 摄像头的价格也没超过 5000 元,自己买一套玩熟了偶尔赚赚外快也不错嘛。

### 爱自拍爱臭美,用无人机好了

自拍算不算一种病小编不知道,但



说它火到爆恐怕每个人都认可,微信朋友圈自拍比比皆是,他们要是哪天不自拍就会浑身不得劲,流鼻涕打呵欠……所以呢,现在的智能手机针对自拍就设计了各种功能:1300 万像素前置/可翻转摄像头、APP 提供各种自拍美颜滤镜,可为手机加装自拍杆、用另一个手机遥控自拍……可谓乱七八糟五花八门,但这还远远不能满足自拍党的疯狂需求。

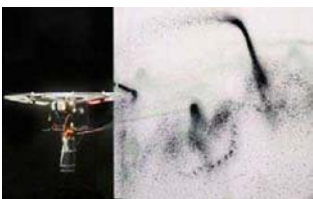
所以,还得轮到无人机上场了。什么自拍杆、手机遥控拍照都是为了取得更好的自拍角度,但和无人机超自由的飞行航拍来比,都是弱到爆的战五渣。英国的一个创业团队推出了一款迷你无人机 Zano,体积只有巴掌大,用手机遥控,搭载了无线摄像头(手机实时监控拍摄画面),支持悬停。你想让它从任何角度拍你都行,拍摄距离也比用自拍杆远多了(出去要拍个带大背景的自拍照也不是梦了),拍完往包包里一扔就可以走人,才 55g 重而已。

### 无人机涂鸦,艺术家的世界看不懂

作为一名涂鸦艺术家,Katsu 喜欢将作品留在不易触及的地方。Katsu 在硅谷当代艺术展上展示了一系列新的涂鸦,这些涂鸦是由他和自制的无人机一起完成的。“涂鸦过程中,50% 是艺术创作,另外 50% 是操控无人机。”Katsu 如是说。

“我能够在 30 英尺宽、悬空 25 英尺的画布上喷绘线条,这意味着什么?” Katsu 说,“这种作画方式以前是不可能出现的,或许某一天,无人机是延伸我们身体功能的常见工具。我甚至有一个想法,将来有一天,我躺在床上,把无人机从卧室窗口扔出去,让它们把我的签名写满整个城市,然后再飞回到我的床上。”

当然,无人机普及到那个程度的时候,警察们也会用自己的无人机来对付用无人机到处涂鸦的艺术家,或是用无人机清洗涂鸦的作品。



## 玩也要玩得有个性

### 无人机 + VR 眼镜:让你开天眼

还在用遥控器和手机来控制无人机? 要同时盯着无人机和手机屏幕太累了。这显然还达不到玩家对“自由视角”的要求。那么我们就把 VR 眼镜与无人机结合起来好了,完全、真正、真实的第一人称视角,就好像自己坐在无人机上驾驶一样!

消费级无人机元老 Parrot 公司推出的 Bebop 就实现了无人机与 VR 眼镜的结合,用户可以直接以第一人称视角的方式居高临下进行拍摄,同时还可以控制无人机的视角。



Bebop 的视频拍摄参数并不是重点,关键是它除了支持专属的 Skycontroller 遥控手柄和手机、平板的遥控外,还支持 VR 眼镜的控制:你头朝哪边转,无人机就朝哪边转,抬头低头,摄像头也朝对应的方向转动——这就是真正的“自由视角”,常玩 FPS 游戏的朋友肯定知道 Free Look 模式是怎么回事。

目前 Bebop 支持的 VR 眼镜包括 Oculus Rift、索尼的 FPV 产品、蔡司的 Cinemizer。Parrot 官网显示,Bebop 即将上市,小编已经等不及要弄个玩玩了。



## 那些“倒霉”的无人机

### 求婚不成险被扫把击落

用无人机求婚怎么样? 够时尚够酷炫吧? 不过遇上女方“十动然拒”就麻烦了。

本月 16 日,河北廊坊一名男子带着几名伙伴来到廊坊大学城一栋女生宿舍楼下,操纵一架无人机向女生宿舍“空投”奢侈品示爱,但遭到拒绝,而且女生还用拖把和扫帚袭击无人机,无人机差点被击落,最终该男子无奈离开。

好家伙,8 专业轴无人机玩空投,砸烂了就是几万块啊,这哥们儿也真是土豪。不过,这可怪不得人家姑娘不识货,8 个电机啊,那噪声在宿舍窗口响起是挺惹人嫌的……



### 三个啤酒瓶砸烂 700 美元无人机

前面那位土豪哥的无人机差点被扫把击落,而这位老兄的无人机是真被啤酒瓶击落了。

Harry Arnold 受雇帮朋克乐队 Trash Talk 用无人机航拍,但当无人机接近舞台时,乐队的贝斯手 Spencer Pollard 一时兴起起了三个啤酒瓶将它击落(大哥好手段)……这让 Harry



Arnold 损失了 700 美元。当然,以后无人机普及了肯定会发生更多的“袭击”事件,绝对不会只有扫把、啤酒瓶之类的武器,单是小孩玩的弹弓,就够它喝一壶的。

### 给激光炮当靶子

被扫把和啤酒瓶击落很没面子? 那用激光炮怎样? 中科院上海光机所强场激光物理国家重点实验室研制的 10PW (一亿亿瓦)级超短超强激光装置,首次实现了 1PW (一千万亿瓦)的激光脉冲输出。这东西可以用来干什么呢? 它其中一项功能就是“打飞机”。

比如由中国工程物理研究院等单位研发的激光防卫装置——“低空卫士”就可以防范高度 500 米以下、速度 50 米/秒以下的飞行器。实景演示中,“低空卫士”百发百中,在 5 秒内精准拦截半径 2km、360° 空域的多种航空器(用无人机当演习靶子),既快又准且无声无息。

这才叫死得高大上啊,虽然演示中被激光打成渣渣的都是上万元的专业级无人机,但这点成本对于激光大炮来说,根本就是九牛一毛,被击落的无人机这辈子值了!



# 极 GEEK

## PINTO蓝牙手环，把重要数据戴在手腕上

想要存储重要文件肿么办？移动硬盘体积太大；云端存储，碰上“艳照门”事件，那眼泪是哗哗地下。好在重要数据一般都不多，装在PINTO手环里，随身携带，安心了。

PINTO从外观上来看和普通手环几无异样。但因采用无线无插口设计，故在充电方式上只能采用无线充电，或通过腕带下部的磁盖充电，或通过无线充电板充电；而在数据传输方面只能通过蓝牙进行。为保重要数据文件安全，密码等加密保护措施使得PINTO内存储的所有文件都经过加密保护，即便手环丢失，也不必担心数据泄露。

## S+无线睡眠追踪器，旨在改善用户睡眠质量

如今生活压力大，许多人睡眠成了问题。S+无线睡眠追踪器来帮忙。

将S+置于床头，开启睡眠追踪模式，其内置在支架里的传感器即可精确地记录用户的呼吸和心率。不过这需要Android或iOS设备中APP的配合，还需要在开启之前输入相关数据，如血压、饮酒量、运动时间等，便于之后进行睡眠质量的分析。

第二天用户可看到自己睡眠质量的相关数据，包括清醒时间、深度睡眠和浅度睡眠时间等。一段时间后，S+可根据睡眠数据对用户提出改善睡眠质量建议并并发出提醒。

虽然它并不能直接改善睡眠质量，但在了解自己睡眠习惯后，用户也就知道了该怎样改善睡眠。

我们就提一个意见，这玩意恐怕不能贵过100元人民币吧，很多不到100元的智能手环也能干这事儿啊……



## 熊孩子的福音：Oto HOME诊断耳道感染

孩子小病，如果有简单有效的器械能帮助人们在家解决，而不是急着跑医院该有多好。孩子耳朵不舒服，用上Oto HOME检耳镜，即可在家自行诊断孩子是否耳道感染（不过前提是你是美国公民）。

首先需要有一部iPhone手机，其摄像头与Oto HOME相连。Oto HOME具有一些柔性焦距透镜以及光导纤维，可将耳内图像放大。其图像质量与标准医用的相差不大。父母只要拍摄孩子耳道图像，然后把它发送给在线医生，医生可根据视频照片诊断开药。另外，Oto HOME还可通过医疗系统报销。

我们想问的是，这玩意什么时候能在中国销售并进入医保体系？



## 想在家中享受自然光，Light Bandit帮你忙

和终日宅家或呆在办公室相比，沐浴在阳光下令人心旷神怡，工作效率更高不说，整个人都变得轻松了。Light Bandit的诞生，将为身处暗室的人们带来货真价实的阳光。

这一产品的关键在于光导纤维管。先将光导纤维管转置于室内的任何阴暗角落，或者置于吸顶灯内，再将Light Bandit置于阳光下，其吸收的光经反射镜照射可进入光导纤维管，室内即可享受阳光浴了。重要的是这种光与人造的灯光有天壤之别，是一种暖色光，工作起来眼睛不易疲劳。

不过，对于习惯于室内办公的人来说，最好还是多到室外活动活动，这样才更健康。

## Smart Unit随时追踪行李位置



元旦春节将至，许多朋友又要上演空间大挪移了，大包小包的行李丢失成为常用词。不信？有数据显示，每天有90000个行李箱丢失，并且有3000个找不回来。不想成为那不幸者中的一员，找Smart Unit防盗行李追踪器帮忙啊。

Smart Unit只有移动硬盘大小，可放入行李箱中。通过APP和智能手机配对后，用户可通过GSM/GPRS网络查看行李在世界上任一角落的状态。Smart Unit还会给用户及时的提醒，比如行李离开用户一定距离、行李进入用户为中心的一定范围内，或者行李被人打开，手机都会收到相应的通知信息。

Smart Unit一般情况下可连续使用一周，用户完全不必担心因电池续航问题而出现的追踪失效。

# 耳机新奇酷

@写炼达

当身边的智能产品越来越多后，耳机也终于按捺不住，各种新奇酷的创意层出不穷。



## 安全耳机

MASTER YOUR SOUND耳机由设计师叶远象设计，在耳机尾部有一个旋转按钮，可以打开和关闭降噪功能，控制噪音源的传播途径。旋转到OFF位置就不能听到外界声音，只能听到耳机的音乐声；旋转到ON位置，伴随着音乐，还能够听到外界的声音。让你随时控制你的声音，确保出行安全，还能享受音乐。



## 拉链耳机

强迫症患者们还在为耳机线缠绕头疼吗？试试JUICED 2.0吧！Zipbuds推出的JUICED 2.0永不纠结拉链耳机是该公司推出的第四代产品，3.5mm插头，黑、蓝、粉、白四色可选，其中白色款可以在夜里发光。此外，该团队还推出了带有话筒和线控的高级版耳机PRO MIC，同样采用拉链设计。



## 耳塞式无线耳机

Lao Dara是MicroElements公司的创始人，最新开发的一款全球最小的无线蓝牙立体声耳塞式耳机MINI正在众筹中，独特的无挂钩设计，搭配硅胶耳塞帽使用户能舒适地戴在耳朵上。小巧的结构配置了多种功能，开关按钮、播放和接听按钮，还有隐藏的USB充电接口。集成在耳塞里的蓝牙，用于连接手机播放音乐或接听电话。





手机扫描二维码  
全彩内容随身读

即将过去的2014年对于手机市场来说,可以用“风云突变”来形容,借助4G这股东风,国内厂商不断上演逆袭的好戏,不仅推动了全年4亿部的手机销售,占据了全球销量的1/3,而且一改过去边缘角色的形象,主导了国内超过七成的市场份额,诞生了很多大家耳熟能详的新品牌。很显然,在目前这个以市场需求为导向,把用户视为座上王的时代,过去那些老路子已经行不通了,一切不以提高用户体验为目的的设计,都是耍流氓,而在产品为王、传播为王、价格为王的背后,显露出来的是“快鱼吃慢鱼”的新生存法则。

# 2014 手机市场年度盘点

## 国际品牌集体坠落

曾几何时,诺基亚是全球最大的手机厂商,号称“每眨一下眼睛,全世界就会卖出4部手机”。然而,它的坠落速度同样惊人,4月黯然“入赘”微软,11月就遭彻底抛弃。虽说对于诺基亚的衰落我们有些惋惜和缅怀,但更值得关注的,是不少国际品牌同病相怜,市场前景让人担忧。

联想已经正式完成了对摩托罗拉移动的收购,而几乎就在这个消息发布的同时,日系品牌在中国的最后一根稻草——索尼也宣布,旗下移动部门员工总数裁减15%,将不再开发和出售专门面向中国市场的手机,这被视为淡出中国市场的一个明显信号。

另一个前两年还很风光的国际品牌HTC,也由于定价过高,销售遇阻。虽然



易观智库8月发布的《2014年第二季度中国手机市场季度数据监测报告》显示,国内手机市场只有三星和苹果挤进了市占率的前十位

下半年打起了进军中低端智能手机市场的旗号,但市场已经被国产品牌牢牢掌控,陷入高不成低不就的尴尬境地。根据多家调研机构发布的最新数据来看,今年前三季度,国内手机市场只有三星和苹果跻身份额前十位,而其他国际品牌集体哑火的情况可谓绝无仅有。

## 工艺纪录屡被国货改写

在硬件军备竞赛已经变得失去意义,让人厌倦的情况下,手机实际上又回归到“拼脸”的时代。国内厂商纷纷加大了外观设计的力度,将工艺提高到非常重要的位置,发布会不Show一下生产线的照片,都不好意思说自己有多牛。在这样的大趋势下,也催生了一大批在外观、材质、工艺等方面,具备技术突破及创新精神的产品。比如OPPO N3采用了新型航天级金属,使得手机在重量与硬度之间找到了一个平衡点;华为Mate 7具备超窄边框,增加了屏占比;魅族MX4首次引入屏幕点胶工艺,在一定程度上降低了碎屏的几率……

如果这些都不算什么,那就来看看



vivo首创的单面金属板技术使得X5 Max的单面化程度达到了90%,主板厚度仅1.77mm

今年推出的那些“比薄更薄”的手机:5.15mm的金立ELIFE S5.1、4.85mm的OPPO R5、4.75mm的vivo X5 Max,超薄纪录屡被刷新背后,不仅是厂商“炫技”带来的成果,更是技术实力的体现。想当年说到国产手机,我们更多想到的就是模仿、抄袭、粗制滥造,而现在,虽然这些情况还偶有发生,但回忆起来,2014年国产手机在外观和工艺上的进步,的确让人印象深刻。

## 小屏再见

对于苹果在2014年推出大尺寸iPhone,我们还是有心理准备的,但当它发布5.5英寸iPhone 6 Plus的时候,小伙伴还是大吃一惊。作为小屏手机最后的坚守者,苹果的妥协有些无奈,在最大竞争对手三星不断向消费者灌输手机屏幕越大越好的思想后,要想维持甚至扩大自己的市场份额,屏幕变大是最简单直接的办法。

中国顾问公司群智咨询统计结果显示,中国智能手机屏幕平均尺寸从2011年的3.24英寸、2012年的3.74英寸、2013年的4.22英寸,持续变大到今年的4.6英寸,预计在2015年将超过5英寸。实际上,现在5到5.5英寸屏已经成为手机的主流配置,更大的6英寸、7英寸手机甚至完全可以代替平板。



现在几乎可以肯定地说,在苹果推出大iPhone后,已经不会有厂商再推出屏幕在4.7英寸以下的产品

不仅如此,窄边框的出现,2K屏的杀出,使得大屏手机的整体吸引力更强。在4G网络的推波助澜下,用户越来越习惯使用大屏手机观看视频、浏览网页,甚至移动办公。而大屏对于整个面板产业的影响也非常明显,面板产量剧增,或将迎来又一个春天。

## 生物识别应用渐接地气

毫无疑问,指纹识别是目前手机上相对最简单,也是最安全的身份认证技术。不得不佩服苹果,正是因为它的引入,该技术今年才受到厂商的广泛重视,包括华为、三星、魅族等厂商,都先后在旗下的产品中配备了指纹识别功能,这说明行业的生态链已经逐渐形成。

随着厂商API的开放,指纹识别功能正式走上台面,告别了此前只是单纯的屏幕解锁、应用加密的尴尬情况,在移动支付不断“蚕食”传统支付市场的背景下,指纹支付给消费者带来了更便捷、稳定、安全的移动支付体验。虽说Apple Pay离我们还有距离,但以支付宝、微信支付为代表的国内支付非常接地气,已经拉开了新的数字钱包大幕,银行卡可能很快会成为过去。



招商银行携手OPPO发布了“一闪通”服务,不但可以方便快捷地在POS机上刷卡消费,还能通过手机去ATM机取款,或者直接向招商银行网点办理业务

## 不可轻视的“小厂商”

以前,要在手机行业建立一个新品牌,再怎么也需要三五年的积累,靠管理、渠道、资源来做市场,强调自上而下的优势。而今年,以一加、锤子、IUNI为代表的新兴手机品牌迅速崛起,靠产品、营销、用户来了一场革命,用更快的供应链打乱了传统手机厂商存货跌价的魔咒,用更频繁的互动来提高用户黏性,用更低的价格来颠覆传统分销的价值链,不再只是单调的所谓“互联网思维”。

当然它们并非都是单兵作战,背后不是有强大的“爹妈”,就是“钱多人傻”的投资人,加上务实的态度,以及粉丝经济的发酵,竞争力快速提升。一加上市之初一度与小米4、华为荣耀6并列国产三大高性价比手机;锤子虽然开局不利,甚



一加手机的销量首年已经突破了一百万台,在其周年庆上,CEO刘作虎为明年定下了第一代生命周期内预期200万台的销售目标,而总销量预期是300万~500万台

至一度成为行业的笑柄,但随着后期的降价以及产能的提升,又逐渐回到正轨。事实证明,虽不能与一年动辄几百上千万销量的“中华酷联”相比,但只要踏踏实实做产品,很快就能获得消费者的认可。

## 4G神速普及扭转行业格局

自从去年12月4日,工信部正式向三大运营商发放4G牌照,中国就正式进入了4G元年。比起中国电信和中国联通,在3G时代踏空的中国移动急于证明自己,抛出了巨大的馅饼,肥美而充满诱惑。据统计,2014年中国移动共建4G基站70万个,发展用户8000万,这个网络建设工作量等于3G的6年,2G的20年,70万个4G基站也已经占到了全球4G基站的40%。

从产品层面上看,厂商在下半年已经完成了从3G转向4G的过渡,在运营商和电商的双重作用下,表现为“2G递减,3G清仓,4G加速”,这既是机会,也是挑战,因为近7亿存量的智能手机用户,即将进入换机时代。实际上部分厂商正是对4G普及速度的预判出现了失误,才导致大量库存积压。尤其是进入下半年,只要



运营商和手机厂商的关系,在零元购机转为话费补贴之后,因为4G而变得更加紧密

是新推出的产品,几乎清一色支持4G,老型号已经很难进入新购机用户的法眼,市面上跳楼清仓的机器层出不穷。可以说4G神一般的普及速度,不但直接让中国移动来了个大翻身,而且也让一些与之合作良好,预判准确的手机厂商尝到了甜头,跻身一线4G手机品牌的行列。

### 编者

格力总裁董明珠曾经说过:“只要技术没有天花板,市场就没有天花板。”然而,从目前的手机市场发展态势来看,遭遇天花板的论调绝非危言耸听,手机在硬件上已经鲜有创新,核战争、大屏潮、黑科技让消费者审美疲劳,甚至看腻了这些固定增长的参数。可以预见,在市场增速放缓、运营商补贴削减的环境下,手机厂商面临着更大的竞争和利润压力,如何找到新的突破口,成为摆在他们面前共同的课题。

以三星为代表的国际品牌已经走到拐点,“瘦死的骆驼比马大”这句话不灵了,没有创新很难说不会重蹈诺基亚的

覆辙,明年的路会走得非常艰难。对于国内厂商来说,篡位的时机来了,也许千元以内市场还可以继续依靠价格战来刺激消费者的购买热情,但要想把触角延伸到高端,只有在产品设计、软件应用、售后服务等方面,全方位打动用户。

就技术来说,指纹识别在移动支付的推波助澜下明年会大火,甚至成为中高端机的标配,屏幕更大的跨界手机有机会突围,生产工艺更追求极致,蓝宝石和无边框技术会被炒热。厂商还会围绕手机开发周边产品,构建大数据生态链,热点有望逐步迁移至可穿戴设备及智能家居领域。

●上接43版

# 2014十大年度机型(排名不分先后)

## vivo Xshot

**核心配置:** 高通骁龙801四核/5.2英寸1920×1080/2GB/后置1300万像素

**上榜理由:** 和其他国产手机把跑分挂在嘴边,动不动就拼配置不同,vivo最初就以Hi-Fi作为起点,能如此认真与坚持的厂商并不多见。Xshot的推出则是在保持高水准音质的基础上强化了拍照功能,迎合用户需求。从大光圈镜头、堆栈式传感器,到双色温闪光灯,甚至两段式快门,力求超越对手。为了方便自拍,更是破天荒地前置了闪光灯,还拥有强大的本地编辑功能,努力诠释了娱乐至上的精神。



## nubia Z7系列

**Z7核心配置:** 高通骁龙801四核/5.5英寸2560×1440/3GB/后置1300万像素

**上榜理由:** 因为被国母使用,nubia今年名声大噪。当然了,销量能这么好,没有点绝活是不行的。整个系列包括Z7、Z7 mini和Z7 Max,以屏幕档次和内存大小来区别。其最大的卖点是支持4G,且3G全网通,还是双卡设计,不仅走遍天下都不怕,而且无论何种网络组合都能全兼容。这在目前手机市场实属难得,解决了很多用户头疼的问题,终于不用双机在手了。



## OPPO Find 7

**标准版核心配置:** 高通骁龙801四核/5.5英寸2560×1440/3GB/后置1300万像素

**上榜理由:** 今年3月发布的Find 7,配置今天看来都很有料。OPPO很清楚手机市场发展的趋势和速度,要想延长产品的生命周期,不至于售价被别人牵着鼻子走,就必须在硬件领先的情况下强调差异化,于是就有了2K屏、Color OS 2.0系统、VOOC闪充技术,并最早运用NFC技术实现手机钱包。尤其是闪充技术,在不提高电压的情况下,大大缩短充电时间,变相解决了手机屏幕功耗增大与续航时间缩短的矛盾。



## 一加

**核心配置:** 高通骁龙801四核/5.5英寸1920×1080/3GB/后置1300万像素

**上榜理由:** 在核心硬件很难做到差异化的如今,一加手机通过不一样的设计和手感来切入市场,以“不将就”的态度把重心放到用户体验上。拥有出色的外观和材质,走外壳定制化的路线无疑更高明,响应了用户个性时代的诉求,握持手感在5.5英寸大屏手机中数一数二。从创立到出品,大半年的时间,仅凭一款单品就能突破100万台的销量,一加很成功。



## 三星Galaxy Note Edge

**核心配置:** 高通骁龙805四核/5.6英寸2560×1440/3GB/后置1300万像素

**上榜理由:** 作为Note系列的衍生产品,真正让Edge脱颖而出的就是那块曲面屏,它有着非常艳丽的色彩和惊人的像素密度。虽说三星不是第一个吃螃蟹的厂商,但却首次将曲面屏实用化,各种快捷小工具、分屏显示,还针对性地开发了应用商店,让开发者一起来想想怎么利用这块曲面屏,逼格相当高。



## 华为Mate 7

**低配版核心配置:** 麒麟 925 八核/6英寸1920×1080/2GB/后置1300万像素

**上榜理由:** 作为华为今年用心打造的一款巨屏旗舰,Mate 7的配置不用多说,达到了业界主流水平,按压式指纹识别也算带用户尝了个鲜。一体化金属机身更是让人眼前一亮,超窄边框也创造了良好的握持感,做工哪怕放在苹果、三星的产品面前,都毫不逊色,算得上是国货中的精品。从性价比的角度来看,Mate 7低配版售价为2999元,远低于Galaxy Note系列,在中国市场第一次对三星巨屏机的霸主地位提出了挑战。



## iPhone 6/Plus

**Plus核心配置:** A8/5.5英寸1920×1080

**上榜理由:** 正所谓“情理之中,意料之外”。苹果顺应市场的呼声,发布了4.7英寸的iPhone 6以及5.5英寸的iPhone 6 Plus,虽说被吐槽“难看至极”,还卷入各种“门”,但它的改变不亚于初代iPhone以及iPhone 4发布时带来的震撼,可以说是目前市场上手感最好,配置最均衡的大屏手机。也许很多人会认为苹果放弃了原则,迫于压力向市场妥协,但其实它在下很大一盘棋,硬件的升级和创新有助于推动像Apple Pay这样的新业务。



## 魅族MX4/Pro

**Pro核心配置:** 三星Exynos 5430八核/5.5英寸2560×1536/3GB/后置2070万像素

**上榜理由:** 融了资,自然有实力折腾,下半年3款新品,让骤然高调的魅族着实火了一把。虽说如今的手机行业越来越无聊,免不了硬件配置的堆砌,但魅族这次的变化十分具有诚意,包括金属边框、2K屏、指纹识别等等。MX4/Pro打造的是高性价比的典范,追求更极致的视觉效果和更舒适的用户体验。多产品齐上阵的策略太有杀伤力了,夹击了那些售价居中的产品,更好用的手机也有了更多选择。



## Smartisan T1

**核心配置:** 高通骁龙801四核/4.98英寸1920×1080/2GB/后置1278万像素

**上榜理由:** 老罗的Smartisan T1绝对是2014年最具争议的手机。即使对运营商发展的短视造成了前期不支持4G的硬伤,对玻璃面板的偏执引领了“碎屏险”的潮流,以及出现产能跟不上、发热大等困扰消费者的问题,却依然不影响该机头顶“情怀”的光环。可以说它是目前市场上少有的没有被同质化的Android手机,做工和品质都很出色。



## 小米4

**核心配置:** 高通骁龙801四核/5英寸1920×1080/3GB/后置1300万像素

**上榜理由:** 从“没有设计就是最好的设计”到“一块钢板的艺术之旅”,小米4被定义为公司创业四年“最好看的手机”。贴合大众审美,并不追求超薄、玻璃等噱头,最大的亮点就是不锈钢边框,工艺提升了一大步,但销量已经出现了拐点,有时过于均衡就会显得乏味,明年该下点大料了。



## 2014年手机市场大事记

1月30日

摩托罗拉移动易主联想

收购摩托罗拉后的联想不仅获取了宝贵的专利,同时依靠其强大的品牌影响力,以及成熟的供应商和销售渠道,为进军国际市场奠定了坚实的基础。

4月25日

微软收购诺基亚设备与服务部门

曾经的老大如今沦落到被收购的境地,也是够让人心酸的,还好收购公司也算业界巨头,期待明日重振辉煌。

5月29日

苹果收购 Beats

苹果有史以来规模最大的一次收购,希望在流媒体音乐领域继续保持竞争力,和Google对抗。

6月26日

Android L发布

全新的命名更加彰显Google革新Android系统的决心,带来了诸多新特性,例如支持64位处理器、全新的用户界面、使用ART作为默认运行环境等等。

6月27日

联通/电信终获FDD商用牌照

如果说中国移动借助4G TD-LTE率先领跑4G,那么此时发放的FDD试商用牌照就是救联通/电信于水火,能否打个漂亮的翻身仗?

8月27日

罗永浩“单挑”王自如

2014年最值得回味的约架,3个小时的唇枪舌剑,老罗用舞台经验与辩论技巧,让王自如极度难堪,而网友得出的结论却是“买手机就买iPhone和三星”。

9月10日

iPhone 6/Plus发布

上市3天,销量突破千万,无论如何吐槽,该火的还是会火,其实高端需求一直存在,只不过其他产品做得不够好。

11月5日

索尼移动在华裁员超800人

市场份额的急剧下滑,让索尼失去了耐心,虽然否认撤出中国市场,但团队业务规模的缩减,新机发布的暂停足以说明问题。

11月11日

手机厂商成双十一大赢家

双十一成为消费者的狂欢,仅天猫电器城就销售手机1894867部,再次刷新了行业纪录。

12月6日

奇虎360入股酷派

360重返手机市场,再次挑战互联网模式,可谓起了个大早,赶了个晚集。



超薄手机年年有,今年特别多,似乎每0.1mm的减少都是“人类的一大步”。显然,由于今年手机技术上的突破之善可陈,让“超薄”一跃成为智能手机的一大“卖点”,谁越没“底限”的超薄,谁就是这场战役的胜利者。

# 岂止于薄

## 超薄手机纪录的背后还有什么



手机扫描二维码  
全彩内容随身读

## 因为我能 所以热衷



超薄设计的智能手机,往往需要在性能、续航、拍摄等各个方面妥协,体验相对缩水,做出来的产品并不一定迎合大众消费者,厂商又为什么要做这样的产品?

厂商的想法岂是我等能企及的。在Android手机同质化严重的今天,薄足以成为一大宣传点,更薄的机身方便人们携带,能吸引到更多的关注,堪称“炫技”的好机会。

想要将手机打造得更“苗条”,绝非一件容易的事情。超薄手机的设计难度在于结构设计、元器件的整合和加工精度的控制,能让成千上万的元器件合理、精密地布局于纤薄的机身之中,难道还不够厉害吗?

其实简单一句话解释,我能做这么薄的产品代表了我工艺的先进。我做出了这样的产品你可以不买,但是当你想买这样的产品但我却没有,那我就输了。

看看目前市场上最薄的手機:第一名4.75mm:vivo X5Max;第二名4.85mm:OPPO R5;第三名5.15mm:金立ELIFE S5.1;第四名5.55mm:金立ELIFE S5.5;第五名5.75mm:vivo X3;第六名6.18mm:华为Ascend P6;第七名6.5mm:华为Ascend P7、索尼XL39h;第八名6.7mm:三星Galaxy Alpha;第九名6.9mm:三星Galaxy A3、苹果iPhone 6。

前九名超薄手机的位置,几乎被国产手机霸占了。毫无疑问,手机市场的激烈交锋,让厂商必须想方设法制造卖点,尤其是国内厂商,“明目张胆”地炫技无疑是提高品牌形象最有效的方法。

和国际品牌手机相比,在大家都没有能实现硬件和技术的更大突破时,自己能在工艺设计上玩出更多花样,也是能拉高自身水平的一件事。与此同时,众多国产手机都开始走向国门,在这个时候能有一款可被冠以“全球最XX”的产品,无异于最好的广告。

## 从纪录持有者的设计谈起

2014年年末上演了一场收官大战,手机厚度纪录被一再刷新。不管是4.85mm的OPPO R5,还是4.75mm的vivo X5Max都让我们对超薄智能手机有了新的看法。



**OPPO R5**  
基本参数:5.2英寸/  
1920×1080像素/  
Color OS 2.0/  
骁龙615/八核  
1.5GHz/2GB/16GB/  
2000mAh/前置500万  
像素/后置1300万像素  
148.9mm×74.5mm×  
4.85mm/155g  
参考价格:2999元



**vivo X5Max**  
基本参数:5.5英寸/  
1920×1080像素/  
Funtouch OS 2.0/  
骁龙615/八核  
1.5GHz/2GB/16GB/  
2000mAh/前置500万  
像素/后置1300万像素  
153.9mm×78mm×  
4.75mm/146g  
参考价格:2998元

### 4.XXmm是个什么概念

为了给大家直观地演示两款手机的厚度,我们找来了1毛硬币作为参照物。经过实际对比,两款手机的厚度基本等同于3个1毛硬币平放叠加的厚度。而两款手机0.1mm的厚度差异,肉眼很难察觉。

> 两部手机都相当薄,由于凸起的摄像头缘故,背面朝下无法放平



### 如何做到这么薄

**屏幕必选AMOLED:**当我们一看到这两款手机的厚度,就猜到屏幕肯定是AMOLED材质(X5Max是Super AMOLED)。理由很简单——AMOLED模组够薄,相比LCD屏幕,没有背光,结构更简单,比LCD厚度降低50%,重量减轻40%。

OPPO R5和vivo X5Max更是突破了此前超薄手机屏幕仅有720P分辨率的瓶颈,达到1080P。显示效果上,两者表现相近,高色彩饱和度是明显特色,并且都在亮度和可视角度上有所改善。

X5Max为5.5英寸屏,比OPPO R5的5.2英寸屏更大,PPI略低,肉眼观察不出来的。更大屏幕也为其在处理手机元器件结构时创造了更有利的条件。

**单面临界布板:**OPPO和vivo都是做超薄手机的家,在L型单面布板上的功力深厚。这次得以将厚度压缩到5mm以内,依靠的就是将更多的元器件集成到主板的一面,最大程度降低主板厚度。也就是vivo所称的“单面临界布板”。

由于超薄特性,机身没办法容纳太多的散热片,OPPO在R5上做了“冰巢散热”系统,在芯片和石墨之间填上导热材料,即类液态金属相变材料。当手机温度升高,类液态金属变成液态,填充了芯片

和石墨片之间的空气,让热量更有效地传导出来。

由于导热介质是类液态金属材料,如果直接和SoC等IC接触,会发生短路的问题,单面布板的方式正好解决了这个问题,在主板的一面放置SoC等芯片,另外一面就可贴上类液态金属材料的散热片。

X5Max的解决方案也受益于“单面临界布板”,业内常用的单面布板为8层,X5Max在此基础上增加了2层用于散热的铜箔,使得手机散热更均衡。



R5将听筒与扬声器合二为一,少了开孔更完整,外放音量也足够洪亮



X5Max背面长条形扬声器BOX是目前全球最薄,外放时并无机身共振的情况



经过弧度处理的边角也可在侧面跌落时起到缓冲作用

### 这么薄耐摔吗

我们没有对R5和X5Max进行暴力测试。日常使用时,无意间倒是摔过几次,还好都完好无损。

金属材质的运用无疑为手机的强度加了保险,OPPO R5的C型不锈钢骨架据说可以带来两倍的强度。仔细观察可发现,R5的正面和背面都有一圈微微凸出于表面的白色边框,这应该也是保护手机的设计。

针对X5Max,vivo则采用了多梁机翼中框,意为借鉴了飞机机翼的结构设计,肉眼看到的是



金属材质构成了手机的骨架

### 手感究竟如何

仅从数字看,可能会觉得四点几mm厚的手机太“锋利”割手,其实这点不用太担心,R5和X5Max的机身四个边角都做了弧度处理,后者边角弧度更大,握持时并不会顶手心。

光滑的金属背面和中框触感也很好。同时超薄不一定超轻,两款手机重量都在150g左右,不会有轻飘飘的感觉,握起来很扎实。

● 上接45版

## 那些年 我们追过的 “刀锋”



**NEC N900**  
上市时间:2004年4月  
厚度:8.6mm

经过岁月洗礼,NEC早已退出中国大陆市场,但这并不妨碍NEC N900被封为经典,它的厚度就跟它的外形一样让人惊艳。



**摩托罗拉V3**  
上市时间:2004年9月  
厚度:13.9mm

言经典必谈V3,摩托罗拉的刀锋系列无疑是超薄手机的开山鼻祖,当年的V3红遍大街小巷,已成为一个时代的标杆,以至于摩托罗拉沉醉在刀锋的成功中进步缓慢。



**iPhone一代**  
上市时间:2007年6月  
厚度:11.6mm

第一代iPhone,11.6mm的厚度似乎不足以让人惊艳,但它在重新定义智能手机的同时,也带领着手机厚度向着10mm进军。



**诺基亚E71**  
上市时间:2008年4月  
厚度:10mm

在Android系统开始兴起时,诺基亚坚守Symbian阵营推出的S60商务智能手机E71依然受到热捧,掀起金属超薄手机热潮,但也许正是它蒙蔽了诺基亚的眼睛。



**iPhone 4**  
上市时间:2010年6月  
厚度:9.3mm

这是苹果有史以来最热销的手机,这是乔布斯留给世界最美丽的礼物。时至今日仍然能看到它的经典设计元素,手感至上的理念一直影响着几乎所有的智能手机厂商。

## 性能/续航怎么样

由于任性的超薄,这个问题的答案似乎是显而易见的,但凡事不要太悲观。

此次R5和X5Max都不约而同地使用了骁龙615处理器,作为高通首款八核处理器,它正被越来越多的手机厂商所采用,使用了8个Cortex-A53核心,频率达到1.5GHz,GPU则为Adreno 405。两款手机都为它选择了2GB RAM和16GB ROM的组合搭配。

跑分测试中,最新版安兔兔的跑分都在28000左右,算是正常水平,毕竟骁龙615只是一款面向中端市场的SoC。

游戏测试环节,两款手机的优化都不错,《极品飞车17》和《NBA 2K14》都能保持足够的流畅。骁龙615应对1080P分辨率还是有些吃力,游戏中会出现轻微的掉帧现象。不过会购买这类超薄手机的用户大型3D游戏应该不是主要任务。

续航差无疑是超薄手机的通病,因为

不得不在电池容量上妥协。厚度相当的两款手机,都只塞入了2000mAh的电池,明显不够用。针对这一短板,它们都提供了超级省电模式应对紧急情况,当然最好还是随身配备移动电源。

值得一提的是R5搭载的新升级的VOOC闪充技术,测试下来,充电5分钟后电量从3%到15%,15分钟后达到40%,50分钟内完全充满,也算是从侧面解决续航问题的一种方法。

在几天使用时间里,主观感觉上手机确实不怎么热。实际测试,运行30分钟《NBA 2K14》后,两款手机的最高温度都在41℃上下,似乎并没有多特别。但需要注意的是,金属中框手机导热较快,致使握持时升温感觉很明显,不过大概是由于两款手机散热也快,玩游戏时金属边框的发热可以直接忽略。



上图为R5的《极品飞车17》游戏画面,下图为X5Max玩《NBA 2K14》。Adreno 405图形芯片加8个Cortex-A53核心,还是足以应对大型3D游戏的

## 除了超薄还有什么

### 凸出的摄像头可以忍:

可能很多人都在吐槽两款超薄手机凸起的摄像头设计,但我们挺欣慰,摄像头可不能太薄。

两款手机都采用了1300万像素的索尼IMX214传感器,R5镜头还通过了施耐德认证,其蓝宝石滤光片上采用了光刻技术,据说可以改善边缘成像,避免出现杂斑。

OPPO R5采用了和IN3相同的PI 2.0+原画引擎,将拍摄功能插件化,共提供了包括超清画质、专业相机、RAW在内的15种插件。虽然插件化可以让用户各取所需,但也容易导致模式化的问题,少了些自身特色。

vivo X5Max也与自家拍照旗舰Xshot保持了相同的软硬件配置,成像同样出色。



R5的超清画质模式其实很适合夜间拍摄使用,可以大大减少噪点,画面更纯净



使用R5的RAW模式拍摄,画面更加接近真实状态,色彩还原准确,细节保留更好



夜间拍照X5Max采用了较高的ISO,保证足够的亮度,画面的噪点控制得当

### HiFi 2.0值得单独谈谈:

先来看硬件方面,X5Max采用新版ES9018 K2M解码芯片的同时,增加二级多运放系统——使用定制版SABRE ES9601作为一级运放,主要负责电流电压转换;使用TI OPA161作为二级运放,主要负责模拟信号功率的放大和驱动耳机。官方数据显示拥有120dB以上信噪比,118dB动态范围。说得直白点,就是提供更为平滑的声音以及更小的失真。

再来谈谈主观听感。X5Max搭配自带的XE600i听感比较普通,换成AKG的K240MK II,情况得以好转,三频解析力提升明显,但是中高频依然过紧、下潜略显不足,或许X5Max并不适合这种阻抗略高的头戴式耳机。

换成更低阻抗的创新 Aurvana Live! 2以及阿思翠AX35,听感再一次发生变化,耳机的解析力得到充分的发挥,整个声音表现得更有味道,中高频相当舒展,人声控制不错,低频的声量和质量都有很大的提升。反而

是价格最高的歌德GR10在X5Max上出现了不适应的情况,声音出现偏薄、尖锐的听感,原有的醇厚人声和温暖氛围完全感受不到,中高频失控,呈现出一种急促过头的状态。

整体而言,X5Max不是一个“杂食动物”,对耳机相对比较挑剔,传统的头戴式耳机并不推荐在这款手机中使用,能否推好是个问题,它对像歌德GR10这种自我风格突出的人耳式耳机也并不友好。不过X5Max的音质依然可以得到我的好评,从风格而言,X5Max偏向中性,整体风格较为明亮。在适合的耳机产品上,它能有相当出色的发挥,中高频舒展柔和,低频也有不错的深度和氛围感,同时三频都有不错的动态、层次感和密度,人声齿音控制也令人满意。

另外,在vivo X5Max上还有一颗YAMAHA-205X芯片,没错,就是可以模拟KTV音效的实时耳返芯片,继续K歌达人之路。这回X5Max还可以在K歌后将音频输出作为铃声,简直太个性。



X5Max的自带i音乐应用中有专为XE600i调音的对应BBE音效,并可自行调节,支持的无损音频格式虽多,但不支持CUE索引

### 总结:超薄不是为了刷新数据

此前超薄手机在屏幕分辨率、续航、发热等方面都需要妥协与让步,仅仅具有超薄这一点,让人只得却步。而此次在不到5mm的机身厚度下,蕴藏的是两家厂商强大的制造力。不管各种炫目的工艺名称是否噱头,但我们看到的是扎实的机身、良好的发

热控制、金属材质的娴熟运用,而且除了超薄之外,还有更多。

没有因为超薄而让摄像头缩水,相机软硬件都与自家旗舰看齐。在厚度上针锋相对,又分别拿出各自的独门武器,创造差异化。vivo X5Max的HiFi 2.0,硬件上的堆料、系

统上的调整、调音上的完善,以及在实际听感上,都为智能手机提升了一个新高度。OPPO R5凭借独家的VOOC闪充技术,实现更快的充电效率以及提供相应的生态配件,从侧面解决超薄手机在续航上的缺点。不是为了超薄而超薄,这一点让人欣慰。



# 一次满足多个愿望

## Atsmart微插座体验

土豪们,当你们拿到iPhone6的时候,是不是还想为它寻找一个理想的手机壳呢?除了不让它受伤,更重要的是iPhone6凸起的摄像头和那两条遭人嫌弃的环状天线,实在让人看着很不爽。其实手机有时候也可以这么简单——一块天然的木质背贴,让一切都美了。

# 不再“手慢无” 那些曾经 X 秒售罄的手机

从小米开始,国产手机厂商似乎都学“坏”了,几十万台几秒售罄的新闻层出不穷。新推出的机器如果不搞抢购,好像都不好意思上市。不过很多热机经过几个月的洗礼,特别是产能跟上后,现在已经不需要抢了。“抢购风”过了之后,这些原本只能拼人品才能买到的手机,现在还是否值得入手呢?

## 华为荣耀6

基本参数:5英寸 1920x1080 像素 / Android 4.4/Kirin 920 8核 4x A15 1.7GHz + 4xA7 1.3GHz/3GB RAM/ 3100mAh/ 后置 1300万像素 / 前置 500万像素 / 139.6mm x 69.7mm x 7.5mm/ 130g

参考价格:1699元(16GB)  
1999元(32GB)

为了给新款华为荣耀6 Plus“让道”,荣耀6在经历了几个月的抢购热潮之后,在上月的“双十一”也放开了限制,在官方商城的价格回落到1699元(16GB版),掀起了新一轮的销售热潮。

这款手机的外观比较时尚,1080P屏幕及1300万+500万像素的摄像头也都是目前较为主流的配置,能满足大部分消费者的需求。就芯片而言,华为自主研发的海思麒麟920(Kirin 920)芯片性



能不输同级产品,在解决了前期的兼容性问题之后,消费者认可度逐渐提升,值得入手。

## 联想黄金斗士S8(加持版)

基本参数:5.3英寸 1280x720 像素 / Android 4.2/MT6592V 8核 1.4GHz/2GB RAM/ 2000mAh/ 后置 1300万像素 / 前置 500万像素 / 147mm x 76.7mm x 7.9mm/ 146g

参考价格:839元(16GB)

早在今年上半年,借着八核新品上市热潮,联想推出了这款黄金斗士S8,无论是名称还是配色都显得非常张扬。和标准版(1GB RAM+8GB ROM)相比,加持版(2GB 内存+16GB 存储)明显能提供更高的流畅性和可用空间,而价格也从998元下降到839元(1号店),虽然是3G手机,对网络要求不高的用户购买也比较划算。

作为一款中低端产品,联想黄金斗士S8加持版在这个价位的产品中配置



比较合理,1300万像素的摄像头也体现了厂家的诚意,联想的做工也可以让人放心,如果你在第一波没有抢到,现在是时候入手了。

## nubia Z7 Max

基本参数:5.5英寸 1920x1080 像素 / Android 4.4/骁龙 801 4核 2.5GHz/2GB RAM/ 3100mAh/ 后置 1300万像素 / 前置 500万像素 / 152.7mm x 76mm x 8.7mm/ 160g

参考价格:1999元(16GB)

nubia Z7 Max是nubia系列在2014年的收官之作,光从配置来看,也许你会觉得它没有太多特色,价格和其他国产手机相比也没有太大的优势,但别忘了它可是少有的支持双4G的双卡双待手机(移动、联通、电信全网通,虽不能同时使用两种4G网络,但可以轻松切换),无需为移动运营商而纠结。

此外,nubia Z7 Max的拍摄能力也是一大卖点——它是一款可以拍星星的



手机,支持长达1200秒的超长曝光功能,用来拍星空特别美。此外,如果你喜欢较小的屏幕,同样放开销售的nubia Z7 Mini也是一个不错的选择,1499元(16GB)的价格更为亲民,官方商城有黑白色供选,下单即发货。

## Smartisan T1

基本参数:4.95英寸 1920x1080 像素 / Smartisan OS(基于Android 4.4)/高通骁龙 801 4核 2.5GHz/2GB RAM/2490mAh/ 后置 1278万像素 / 前置 503万像素 / 141mm x 67.74mm x 8.23mm/ 167g

参考价格:2480元(32GB)

说到锤子手机,虽然在之前迫于销售压力降价的时候受到了许多负面评价,但平心而论,降价之后的锤子Smartisan T1更具性价比了,它支持4G网络,再加上旗舰级的硬件配置、独特的造型设计以及深度定制的操作系统,都让用户对它充满了期待。

全面供货,再加上价格调整之后,锤子手机在“双十一”期间的销量达到新高,这款手机在本月持续走高。而3G版由于价格更低(2080元/32GB,1980元



/16GB),也受到用户的广泛欢迎。如果你想购买白色版,现在可以在锤子手机的天猫旗舰店进行预约,将会在2015年1月中旬发货,并不会让消费者等太久。

## 消费热点

# 就图个解锁痛快?

## 指纹解锁,旗舰机必备功能?

2014年受到热捧的手机都有一个共同点,那就是指纹解锁,比如iPhone 6、华为Mate 7、魅族MX4 Pro、OPPO N3。手指在指纹传感器上轻轻一按,手机立马就能快速响应,安全又便捷,那感觉倍儿爽!不过

## 指纹感应器的学问

当指纹感应器占据了正面Home键的位置后,可想而知,传统的“三大金刚”通常都会被设置为虚拟按键条,无疑就挤掉了屏幕的位置,多层“下巴”不可避免。而且正面的指纹感应器如果做不到像iPhone 6的那么靓,就有可能影响手机整体的美观度,魅族MX4 Pro就是一大例子。

另外,指纹感应器放在不同位置,也就意味着你会使用不同的手指、不同的“姿势”去触摸它。正面的指纹解锁使用的是大拇指,背面指纹解锁需要用到食指,哪个手

这些手机不是一机难求,就是价格偏高,想试试高大上的指纹解锁怎么就这么难呢?

其实,指纹解锁也并不只是手指按一下的事儿。有的手机指纹解锁在正面,占据了原本属于Home键的地方,而有的手机

指更灵活、更易让人习惯因人而异,不过,根据小编的经验,通常机身尺寸较宽的手机,更适合使用背面指纹解锁,不管是哪只手握持,食指都可以很方便地触摸到指纹感应器。

而尺寸较为细长的机型,将指纹感应器放到正面下方更合适。这样的机型通常保持了较窄的宽度,大拇指触摸起来更方便。如果放到后面,手掌较小的人,使用食指解锁就可能会有些不便。所以大家在购机时,如果看中了指纹解锁的机型,最好先

拿到真机体验一下。

为什么关注解锁?一方面是因为我们总会期待手机能有更多的功能被深度挖掘,另一方面也因为手机承载了太多敏感信息,作为用户肯定希望有一套足够安全的防护措施。这也是为什么从早期的刷机解锁到如今的虹膜解锁,一直被热议。

手机解锁还能有什么聪明的办法?站在安全与便捷性的十字路口,解锁方式还会有怎样的新形态?或许明年就能给我们答案。



iPhone 5s 开创了手机指纹解锁的先河,其他厂商也开始纷纷效仿



不同的手机指纹感应器位置不同,也会带来不同的操作体验(图中依次为华为Mate 7、魅族MX4 Pro、HTC One Max和vivo Xplay 3S)



# 12月APP Store 付费应用购买价值分析

11月的付费应用榜和大家见面之后,一个月的时间很快就过去了,而本月也是2014年的最后一个月,在这辞旧迎新的日子里,又有哪些付费应用是值得我们关注呢?

## 付费应用榜



### 铃声大全 - 精华版 费用:1元

借着上个月1元促销的活动,许多以前不被人注意的应用都因为降价而被更多人看到。而这款应用在一个月时间内爬上了付费榜首,虽然比较令人意外,但也是情理之中:在iOS平台,设置个性铃声并不太容易,不能像Android手机一样直接把MP3等格式的音乐文件设

置为铃声,必须通过iTunes制作,而许多人甚至从来没有用过iTunes,更别说制作铃声了。

而这一应用正是为解决这个问题而生的,不但有海量的铃声供用户选择,还提供了浅显易懂的设置教程,让“小白”用户也能轻松上手。这款应用虽然有免费版,但还是建议大家选择精华版,不但使用了全新的iOS8界面风格,而且完全无广告,所提供的铃声也比免费版更多,搜索功能也更强大,而且,最关键的是只需要1元就能购买,如果你对个性铃声比较在意,何不试试呢?



### Office办公助手高级白金版 费用:1元(原价25元)

大家经常吐槽移动端的办公应用,文字录入不方便、支持的格式不多、功能阉割严重,这一现象在iOS平台更为严重。就拿我们熟悉的Word文档来说,大部分应用都只能预览而不能编辑,那么,在移动平台就没有一款好用的办公应用了吗?

当然不是,Office办公助手就是一款支持几乎所有主流文件格式,并且可以编辑、分享的应用。就格式而言,支持ppt、doc(docx)、pdf等文件,还能压缩/解压rar和zip文件(支持加密),而编辑并非只是简单的文字处理,还可以进行批注、签名等,几乎所有PC端的功能都有涉及。

此外,它还提供了自己的云空间与分享功能,所以远程多人协同办公也并非难事。如果你经常出差,需要移动办公,就赶快趁着促销购买吧。



### 里奥的财富 费用:8元(原价30元)

这是一款被光环笼罩着的游戏,它曾获得了今年WWDC的苹果设计奖,而且也登上了2014年度优秀游戏的榜首,可见这款游戏的拥有不俗的实力。

《里奥的财富》讲述的是一个毛球的故事,它的金币在一夜之间被小偷偷光

了,而我们的主角里奥为了找回自己的金币,走上了寻宝的旅途。游戏的物理引擎做得十分逼真,场景设计也是非常精美,总之,如果你是解谜类游戏的爱好者,那么一定不要错过这次8元限时优惠的机会。

此外,我们熟知的《鳄鱼小顽皮爱洗澡》《超凡蜘蛛侠2》也纷纷降价到8元,感兴趣的读者可以访问AppStore进行浏览。



### Card2Phone 费用:30元

也许你在网上看过许多使用iPhone或者iPad进行互动的魔术视频,视频里魔术师动手指,就可以把手上的钱币、扑克牌等道具“放进”手机(屏幕)里,再摇摇手机,这些钱币和扑克牌又会乖乖地“掉出来”,让人看得眼花缭乱,大呼神奇。

惊叹于魔术师的表演,你是不是也

想尝试一下呢?这款应用提供了详细的视频、文字以及语音的魔术教学,虽然是英文版,但看着视频学习还是挺容易的。学成之后就可以在朋友面前大秀身手了——当然,魔术都是需要道具的,手机是不可能真的变出钱的哟!

如果你觉得不够过瘾,还可以花25元额外购买Pro版,提供了更多的魔术教学以及55个全新的魔术道具,而这些道具都是生活中很容易找到的,随手拿起一个东西就可以用来变魔术,是不是很有趣呢?

## 内购应用榜



### 我叫MT2

费用:

应用免费

60符石:6元

300符石:30元

980符石:98元

1980符石:198元

和上个月的榜单

一样,免费榜仍然是

被游戏类应用牢牢

“占领”了前几位,而榜首的则是《我叫MT2》,这款游戏是广大游戏玩家非常熟悉的魔兽题材卡牌手游《我叫MT》的续

作,而乐动卓越也和腾讯进行了合作,大力推广这款新游戏,所以“霸占”榜首也毫不意外。

在本作中,延续了前作的经典玩法,最大的改变就是加入了华丽的3D特效,360°动态视角让本作摆脱了《我叫MT》单一的画面风格。就游戏内容而言,除了保留以前的经典副本模式,还新增了许多有趣的玩法:迷宫系统、随机事件、宝箱等元素都可以带给你无限惊喜。而对于休闲玩家,《我叫MT2》还提供了钓鱼、采矿等休闲方式,想怎么玩,就怎么玩!



### Ninja Me

费用:

应用免费

12元开启额外场景

在这个圣诞期间,

微博、微信等社交平台上

最火的应用非Ninja Me莫属。

到处都能看到

几个“贱贱”的忍者在视

频中载歌载舞,这4个集卖萌、恶搞于一身的忍者着实让大家过了一个欢乐的圣诞节。

而这款应用可以将自己的好友头像“PS”进视频中,而用户只需要导入照片就

可以了,其中的操作都是APP后台自己完成,生成的视频效果非常真实,动作滑稽搞笑,而且又是自己身边的朋友,所以效果非常棒。而被恶搞的朋友看到之后,肯定会想要“复仇”,所以就这么传开了……这款软件本身免费,还可以付费开启额外的场景,好好整蛊一下身边的朋友,花十来块钱还是比较值得的。

最后要提醒大家的是,这款软件是国外应用,所以并不支持直接分享到微信朋友圈,你只需要在制作完成后将视频导出到iPhone像册,然后进入朋友圈选择分享视频就可以了。



### 神武

费用:

应用免费

50金币:12元

130金币:30元

275金币:68元

570金币:128元

这是一款中国武侠

风的回合制手游,而这

类游戏始终不会缺少粉

丝。试玩之初你也许会看到一些《梦幻西游》以及《仙剑》系列的影子,逐渐上手之

后还是会发现许多不同之处的。

这款游戏是以中国传统的三界传说为主线的故事背景,玩家要在这个奇幻的世界里逐渐锻炼自己,并且收集神兵利器,让自己变得更强大。由于是回合制游戏,所以操作起来非常容易上手,游戏的亮点在于玩法非常多样,你可以做一个商人赚取大量金币,也可以成为“宠物猎人”,抓取小鬼当自己的魔宠。值得一提的是,这款游戏的社交系统非常丰富,而且内置了语音系统,玩家可以方便地和其他人进行交流,一起向BOSS开战吧!



### 扫描全能王

费用:

1元

高级账户1月:30元

高级账户1年:300元

到了年底,办公/

效率类应用上升趋势

明显,而作为办公类应

用榜单前列的老面孔

《扫描全能王》自然

不会落下。这是一款称得上全能的扫描工具,可以用手机拍下文件的照片,然后生

成PDF文件,并分享给其他人,而无需动用扫描仪、电脑等传统设备。

也许你觉得这很普通,但是《扫描全能王》还能通过OCR技术将文字识别出来,转换为txt文件(高级用户功能),让用户可以随意编辑。在付费成为高级用户后,不但可以免广告,还可以使用10GB的云存储空间,并支持Evernote等云端工具,无论是需要经常出差的商务人士,还是设计师、手绘家,都可以用这款APP为自己提供不少的帮助。

## 本月不推荐



### Bulk Delete 费用:6元

这是一款在诸多网站、第三方应用市场都推荐过的应用,但经过实际试用,我们并不推荐大家购买这款APP。Bulk Delete所提供的最大功能是批量删除iPhone中的照片,还提供了一些重排、浏览像册的功能,而iPhone的原生像册同样可以通

过点击右上角的“选择”按钮,然后勾选多张照片进行批量移动、删除等操作,同样的功能,为什么要多花6元钱来购买呢?

非要说和原生像册不同的地方,也只是Bulk Delete支持手势、按日期选择等多选方式,和iPhone的原生像册相比,这仅仅是简化了一些操作,并不能给用户带来实质性的改变,所以我们并不建议大家付费购买。



### 喝水提醒

费用:

限时免费

专业版功能:6元

现在的人们越来越

重视自己的身体健康,

每天按时喝水是一个最

简单也比较实用的养

生的方式,而这款软件

就是用来提醒用户喝

水的应用。

经过实际使用,我们发现它能够起到的作用仅仅是设置N个喝水提醒(闹钟),然后提供了一些自定义的闹钟铃声

以及和饮水相关的小常识。整体看来,真正实用的功能也仅仅是一个可以设置多个闹钟的计时应用罢了,使用系统自带的时钟功能就能搞定。

而且,在APP中还提供了专业版可购买(6元),虽然价格不贵,但它所提供的功能也仅仅是免广告,实用价值不大。其实,按照固定的时间刻板地每天喝8杯水并不是一个健康的饮水方式,在办公桌上准备一些清茶、白水,口渴了就喝,也不是什么难事。

# iPhone无故被锁

## “黑客”作案原因分析与防范

最近个把月,有好几名读者通过电话或邮件向小编发来求助,他们的问题非常相似:自己的iPhone手机无缘无故地显示“手机被黑客锁定,请联系电话xxx”,甚至会被清空手机数据,输入以前使用的Apple ID也无法激活手机。联系对方之后,会要求付款解锁,收费往往在千元以上。明明用得好好的手机,而且一直随身携带,怎么会被锁定呢?经过多方查证,我们终于找出了真正的原因,在这里,用这篇文章给所有使用iPhone的读者提个醒。

注:此文仅为验证事实的真相,并告知大家如何防范,切不可用此方法牟取私利。

### 原理分析

鉴于这种情况和iPhone被盗之后,机主主动锁定手机很相似,“症状”都是iPhone被远程锁定,我们第一个想到的原因就是iCloud的“查找我的iPhone”功能,接下来小编就开始了验证。

打开浏览器,进入iCloud主页(<https://www.icloud.com/>),登录之后选择“查找我的iPhone”功能,这

### Apple ID泄露途径

那么,“黑客”是如何获取到你的Apple ID呢?小编总结了一下,有以下几种可能:

1.许多人对苹果系统不了解,在非官方渠道购买手机的时候,店主往往懒得教你注册新账号,会“随便(别用心地)”为你登录一个Apple ID,而买家看着手机可以正常使用,就付款走人,从此埋下祸根。

2.购买了二手iPhone,原机主将自己的Apple ID泄

### 防范措施

既然知道了原因,那么如何防范也非常清楚了。仅就这个问题而言,关闭iCloud中的“查找我的iPhone”服务是可以防止对方远程锁定的,但是我们并不推荐使用这个办法,因为关闭之后,如果自己的手机丢失,是不能通过iCloud定位手机或者清空手机资料的,有可能造成更大的损失。在此,小编给大家提出以下几条建议:

1.最好在苹果官方渠道购买手机,如果出现类似的问题,可以带上购买凭证,去苹果的直营店解锁。

2.如果在其他渠道购买,也不要被店主的“好心”所蒙

骗,一定要登录自己在苹果官网注册的Apple ID。3.被钓鱼网站欺骗,在非苹果官方网站登录了自己的Apple ID,被窃取账号信息。

4.在公共场合连接不安全的WiFi网络,被截取账号信息。

5.保护自己的账号安全,尽量不要连接不明WiFi。

6.如果发生手机被锁的情况,不要轻信对方,在付费解锁之后,有可能被他再次锁定。一定要在第一时间登录Apple ID管理页面修改密码。如果无法修改,可以联系苹果客服提供注册账号时的密保问题申请解锁。

7.保护好自己的账号安全,尽量不要连接不明WiFi。

8.一定要登录自己在苹果官网注册的Apple ID。

9.认准苹果官方唯一的Apple ID管理页面:<https://appleid.apple.com/cn>(中国区),在这里,你可以申请新账号、管理密码等,不要被钓鱼网站欺骗。

10.如果发生手机被锁的情况,不要轻信对方,在付费解锁之后,有可能被他再次锁定。一定要在第一时间登录Apple ID管理页面修改密码。如果无法修改,可以联系苹果客服提供注册账号时的密保问题申请解锁。

11.保护自己的账号安全,尽量不要连接不明WiFi。



其实只要记得当初申请的密码提示问题,就可以找回密码



不法之徒往往在此设置一句耸人听闻的警告语,让机主就范



修改后的效果图,这样的警告对大多数人来说都是“致命”的

电脑报·聚实惠 读者服务平台

电脑报官方旗舰店 [cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com) 咨询电话:023-63658888-16666

电脑报聚实惠平台为读者朋友严格把关,活动产品均是精挑细选,产品品质高于市场平均水平,价格却更实惠!

## 航嘉遥控智能排插 严冬里的关爱



### 达艾森金属彩壳移动硬盘

其他规格:内置HGST全新硬盘/7200RPM高速盘体/单文件100MB读取/121mm×82mm×14mm

限时赠送:移动硬盘绒布保护套,全场包邮,额外赠送视频资源。

推荐理由:全金属外壳,颜色采用特别工艺处理不会褪色,磨砂质感的外壳美观富有档次,比较特别的是,其内部使用的是7200RPM高速硬盘(常见的移动硬盘多为5400RPM),配合USB 3.0高速接口,可以将7200RPM硬盘的出色性能充分发挥出来,平均读写速度约100MB/s(一般硬盘低于70MB/s)。重要的是内置全金属硬盘,更提升了产品的稳定性以及可靠性,一体化成型结构。类似抽层的盘体咬合以及减震设计,品质优秀且质量更有保证。



扫码了解更多产品细节



- 智能主从控制:主供电接口断电,受控接口也随之断电,同时受控接口也可以设置常开
- 双重防雷保护:专业的三极防雷保护,带双重防雷机制,可承受4500A强电流冲击
- 儿童安全防护:单孔保护孔最大可以承受75N的重量,需要双孔受力才能打开,防范儿童更可靠
- 遥控远程控制:普通红外遥控器学习之后即可控制插座电源的开和关,远程控制冬季使用更舒心
- 其他产品特点:翘板式开关/银合金触点/3C认证插头/优质ABS外壳750℃热丝实验不起火3×0.75mm线缆/一次成型导体铜片/额定功率2500W/额定电流10A/1.2m线缆
- 严格产品测试:100%过温保护测试/跌落测试/耐热测试/绝缘材料耐热测试/耐热测试

推荐理由:作为国内知名的机电产品专家厂商,航嘉在插座领域已经经营了很多年的经验积累,其产品在大型连锁超市也均有销售。航嘉遥控智能插座改变了传统插座的使用方法,远程控制更加简单轻松,对于家里有老人和孕妇的用户来说,放在客厅一次性控制电视和机顶盒电源更加方便快捷,出色的用料、严格的测试、丰富可靠的安全设计以及800万质保保险,都是产品品质和信心的体现,99元的包邮价格也是性价比之选。

电脑报诚信商家诚邀广大商家

如果你有优质良好的货源,如果你有优质的产品或服务团队,欢迎加入电脑报诚信商家! 只要你能提供电脑报诚信商家认证,就可以和电脑报诚信商家平台合作,共同发展,实现双赢!我们期待合作!

咨询电话:023-63658888-16666



# 手机拍摄逆袭系列之自拍

美女,来我给你拍张照吧!

好呀,但你要用我的手机拍哟。

为什么?

因为手机拍的比相机好看呀!

谁说的?

本来就是呀,手机可以美颜,相机可以吗……

以上的对话,是一次真实的对话。就在一周前,朋友邀请老狼去公司帮忙拍照,见到一美女同事。朋友介绍说,来让老狼给你拍一张照片吧,肯定很漂亮的。老狼正拿出单反准备拍摄时,这时美女忙递过手机说,还是用这个给我拍吧。于是就有了上面的对话。当时老狼真是受的打击不小。估计,现在不少年轻人,还以为手机拍人像比相机好。到底是什么改变了他们的认识?今天就从自拍来说手机的过人之处吧。

## 无美颜不自拍

美颜神器一出,迅速俘获了无数MM的心。如何让自拍效果更好?这倒成了手机厂商最上心的事。有美颜就有市场呀,所以现在新推出的手机基本都具有美颜功能了,而且各有妙招。借助这些美颜神器,无论年龄大小,在任何环境,哪怕是暗光环境自拍一张,手机自动处理,皮肤嫩白光滑,瞬间变女神,越拍越自信。偶尔拿相机出去拍摄一张,妈呀,怎么这样?自己都不认识自己了。这就是手机自拍的魅力,越拍越上瘾。美颜还不过瘾,一些手机还可以自动瘦脸,这比韩国的整容术还厉害。

按照这趋势,相机如果再不增加自

动美颜功能,真的要被市场淘汰了。或许这说得有点过于悲观,但手机的自动化处理确实非常厉害,相机已不能比,不仅处理速度快,同时还有操作的乐趣。至于怎么美颜,这里不用多介绍了,相信各位都是高手,特别是女生。



**美颜相机**  
APP大小:31MB  
系统要求:iOS 8.0 或更高版本



vivo Xshot 中的美颜功能可以自动检测人脸,不是正面也能进行眼部细节美化,提供有10多种美颜模式供大家选择。

美颜功能也分前期和后期,很多手机在拍摄时就有美颜模式,选择相应的模式即可美颜,而一些相机没有拍摄美颜模式,但后期有美颜更加灵活多变。



## 自拍也有超多玩法

尽管有美颜神器,但老狼发现,大多数美女自拍还是使用前置摄像头。而大多数女性用户的手机都是iPhone,而它们的前置摄像头,只有200万像素左右。而在国产手机中主打自拍的很多手机,前置摄像头是800万像素以上,比如vivo Xshot,ELIFE E7,OPPO N系列等等。如果你真的喜欢自拍,那么要清楚自己手机的前置摄像头是多少,如果是120万像素的,还是换一个拍照姿势吧,把手机反过来,用后面的镜头对准自己。



跟着设计好的POSE玩自拍,喜欢玩自拍的人,最头疼的就是怎么设计POSE。摆来摆去都是那几种POSE,所以自拍前可以给自己设计几种POSE,找到自己的缺点和优点,选择好看的一面。不知道怎么摆的,现在一些手机也给你想到了,在vivo Xshot中,给你设计了各种POSE,照着预先画好的造型摆一个大致的大致的就可以了,可以拍出更有新意的造型。



跟着相机提供的经典POSE,你可以轻松拍出漂亮的自拍照片。

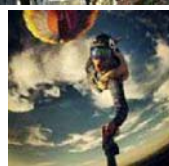


在拍摄前对着镜子多进行自拍练习,先看清楚自己的左脸好看还是右脸好看

要说把手机的自拍发挥到极致,那还有一个神器可以借助,让自拍大发神威。自拍杆,大家都想到了。现在走到哪里都能看到使用自拍杆的用户。方便携带,拍照创意很多,这是相机绝对不能比的地方。



自拍杆已经被人们的创意玩法超出地球人的思考范围了,只要你的创意够多,胆量够大,你自己可以拍出超过相机的震撼效果。

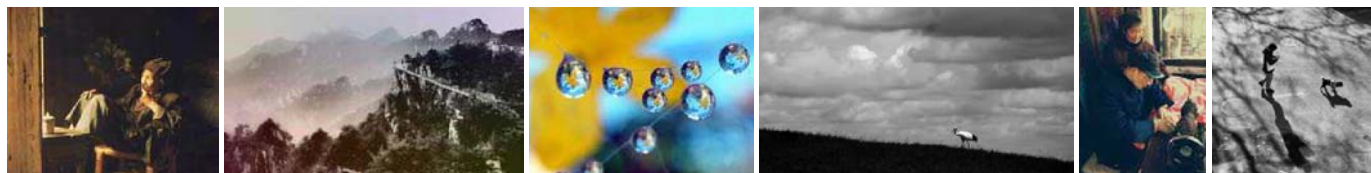


# 精彩不断,12月大奖归谁?

## vivo&电脑报手机拍客大赛下周揭晓

12月的拍客大赛进行到最后一周,好作品也逐渐增多,加上实行了投票制后,比赛更加透明,所以,投稿的积极性大增。2月的投稿作品选择工作就结束了。评选日期12月25日截止,在25日以后参赛的作品,将自动计算到下月的比赛中。这周的上榜作品是本月最后一组作品投票统计,统计结束后,我们将会在下周公布获奖名单。需要说明的是,这次评选我们将完全尊重大家的投票结果,我们评委会评分会占少部分比例。谁能获奖?请关注下周的获奖作品揭晓。

**本周上榜作品** 提示:每次投票的时间为7天.投票方式:添加公众账号:laolang-pcw 然后回复:作品4



老茶客

作者:hfling

使用手机:不详

水墨山水

作者:郭东伟

使用手机:三星 S4

水珠里的世界

作者:罗妮

使用手机:华为 Ascend P7

闲云野鹤

作者:老歌

使用手机:三星 SM-c101

人活八十手艺佳

作者:高林

使用手机:iPhone 5 使用手机:vivo X5

跟随

作者:张开宇

使用手机:vivo X5

## 上周投票结果

| 本周最好的作品是?(单选) |      |     |
|---------------|------|-----|
| 013-开心一刻-杨瑞宇  | 103人 | 7%  |
| 014-审美疲劳-老歌   | 371人 | 28% |
| 015-爷孙乐-张开宇   | 232人 | 17% |
| 016-冬-端端      | 190人 | 14% |
| 017-晨读-陈阳华    | 146人 | 11% |
| 018-古巷老人-射天狼  | 250人 | 19% |

投票已结束

## 投稿方式

微信公众平台:  
laolang-pcw (回复就可以上传作品)。

微博参与: 带话题#vivo电脑报手机拍客大赛#, 附上摄影作品及相关介绍, @vivo智能手机, @电脑报老狼。注意:请勿设置图片水印。

投稿信箱:pcw-xb@vip.sina.com



## 奖品设置



一等奖(1名):vivo Xshot精英版  
奖品价值:2698元



二等奖(3名):  
vivo XE800  
会“转”的时尚HiFi耳塞  
奖品价值:798元

三等奖(5名):  
专业摄影包  
奖品价值:198元



全新 Alienware 13 游戏笔记本  
从桌面到街头，横扫每个战场

### ● 终极游戏体验

- ▶ 演绎致命细节，采用13.3英寸IPS广色域液晶显示屏，让对手无处躲藏
- ▶ 6区域AlienFX独特灯光技术，与游戏深入联动，横扫每个战场

### ●性能锐不可当

- ▶ 配备英特尔® 酷睿™ i5 处理器，强化单兵作战能力
- ▶ 搭载GTX级别显卡，立体碾压，全面征服，让战场空前壮阔

### ●炫酷外观 极致机动性能

▶ 阳极氧化铝外壳，填充铝镁合金内衬，极致冷酷，锋芒毕露

2015

| 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|    |    |    |    |    | 1  | 2  | 3  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6 |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |   |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |   |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |   |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |    |    |    |    | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |   |

| 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|    |    |    |    |    | 1  | 2  | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |   |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |   |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |   |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |   |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |   |

| 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    | 1  | 2  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |

地址: 上海南京路 100 号  
 电话: 021-63211111

\*戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏忽，某些错误仍可能发生。戴尔有权拒绝不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。笔记本重量：所示重量仅为最基础的系统重量。因配置和生产批次不同，重量可能会有差异。ALIENWARE是DELL注册商标或商标。超极本标志、Cederon Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside Inside、英特尔标识、英特尔凌动、英特尔奔腾、安腾、Ranium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构所生产的产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。 版权：© 2015 Dell Inc. 版权所有。请通过以下网址获得更多信息：[www.dell.com/c/product\\_information](http://www.dell.com/c/product_information)